

633.5

В 92

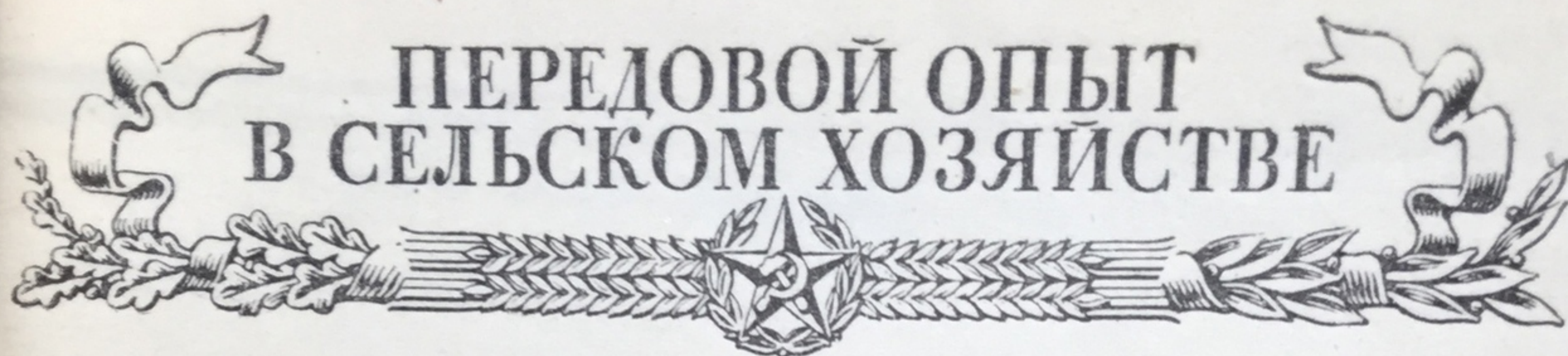


ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*Выращивание  
высоких урожаев*  
**КОНОПЛИ,  
КЕНАФА  
И ДЖУТА**

СЕЛЬХОЗГИЗ-1957





ВЫРАЩИВАНИЕ  
ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ  
КОНОПЛИ,  
КЕНАФА  
И ДЖУТА

СБОРНИК СТАТЕЙ



Государственное издательство  
сельскохозяйственной  
литературы

Москва • 1957

6621

~~18483~~

Библиотечный  
Институт  
научно-исследовательского  
сельского хозяйства  
Ленинград



Составитель сборника кандидат сельскохозяйственных наук  
А. И. АРИНШТЕЙН

452

1952

О  
Ж  
СТ  
Гл  
мет  
низ  
уро  
За  
та п  
тов, л  
внесе  
кован  
хозник  
удобре  
хоза. В  
мужая  
С по



## СОДЕРЖАНИЕ

Опыт выращивания высоких урожаев волокна конопли. Г. А. Рюмина, Н. А. Крашенинников . . . . .	3
Высокие урожаи конопли в колхозе «Большевик». А. П. Демкин Новгород-северские мастера коноплеводства. А. И. Арин- штейн, С. П. Спарии . . . . .	24 32
Колхоз высоких урожаев конопли. А. П. Демкин, Н. А. Школь- ный . . . . .	44
Район высоких урожаев конопли (из опыта черкасских коно- плеводов). Б. В. Лесик, Я. Я. Шквар . . . . .	65
Южная конопля в колхозе имени Сталина. А. П. Луценко, Е. П. Козлов . . . . .	82
Выращивание конопли и кенафа в совхозах Киргизской ССР. Е. С. Лукашевич . . . . .	88
Высокий урожай джута в колхозе имени Свердлова. А. И. Десятов, Р. Я. Иоффе, С. Пак . . . . .	105



---

---

## ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ ВОЛОКНА КОНОПЛИ

Г. А. РЮМИНА, Н. А. КРАШЕНИННИКОВ  
*Кандидаты сельскохозяйственных наук*

**К**олхоз имени Ленина Глуховского района, расположенный в северной части Сумской области, имеет 2370 гектаров земли, в том числе пахотной 1801 гектар.

Почвы колхоза в основном темносерые лесные, слабооподзоленные суглинки с относительно невысоким содержанием гумуса. По механическому составу они малоструктурны, склонны к заплыванию и образованию корки. Глубина залегания грунтовых вод на полях колхоза 17 метров. При таком глубоком залегании грунтовых вод и низком естественном плодородии почв вырастить высокие урожаи сельскохозяйственных культур довольно трудно.

За последние годы колхозом проведена большая работа по окультуриванию почвы путем введения севооборотов, правильной системы обработки почвы, совместного внесения органических и минеральных удобрений, известкования и других приемов передовой агротехники. Колхозники стали широко использовать торф в качестве удобрения, залежи которого имеются на территории колхоза. Все эти мероприятия обеспечили получение высокого урожая конопли, зерновых и других культур.

С повышением культуры сельского хозяйства росли и доходы колхоза. В 1951 году каждый гектар пашни дал денежного дохода 1250 рублей, в 1953 году — 2860 и в 1955 году — 3087 рублей. Увеличены отчисления в неделимый фонд, который в 1954 году составлял 4057 тысяч рублей, а в 1955 году увеличился до 5190 тысяч рублей.

Колхоз имени Ленина, находящийся в 3 километрах от Глуховского пенькозавода, специализируется на производстве высококачественной конопляной тресты. Выра-



щивая высокий урожай волокна этой культуры—по 10—11 центнеров с гектара, колхоз от сданной государству продукции получает большие денежные доходы.

Достаточно сказать, что в 1953 году из 5148 тысяч рублей денежных доходов, полученных от всех видов общественного хозяйства, 3977 тысяч рублей получено от конопли. В 1954 году общий доход колхоза составлял 4617 тысяч рублей, в том числе от конопли 2957 тысяч рублей, и в 1955 году из 5660 тысяч рублей общего дохода 4153 тысячи рублей получено от конопли (рис. 1).

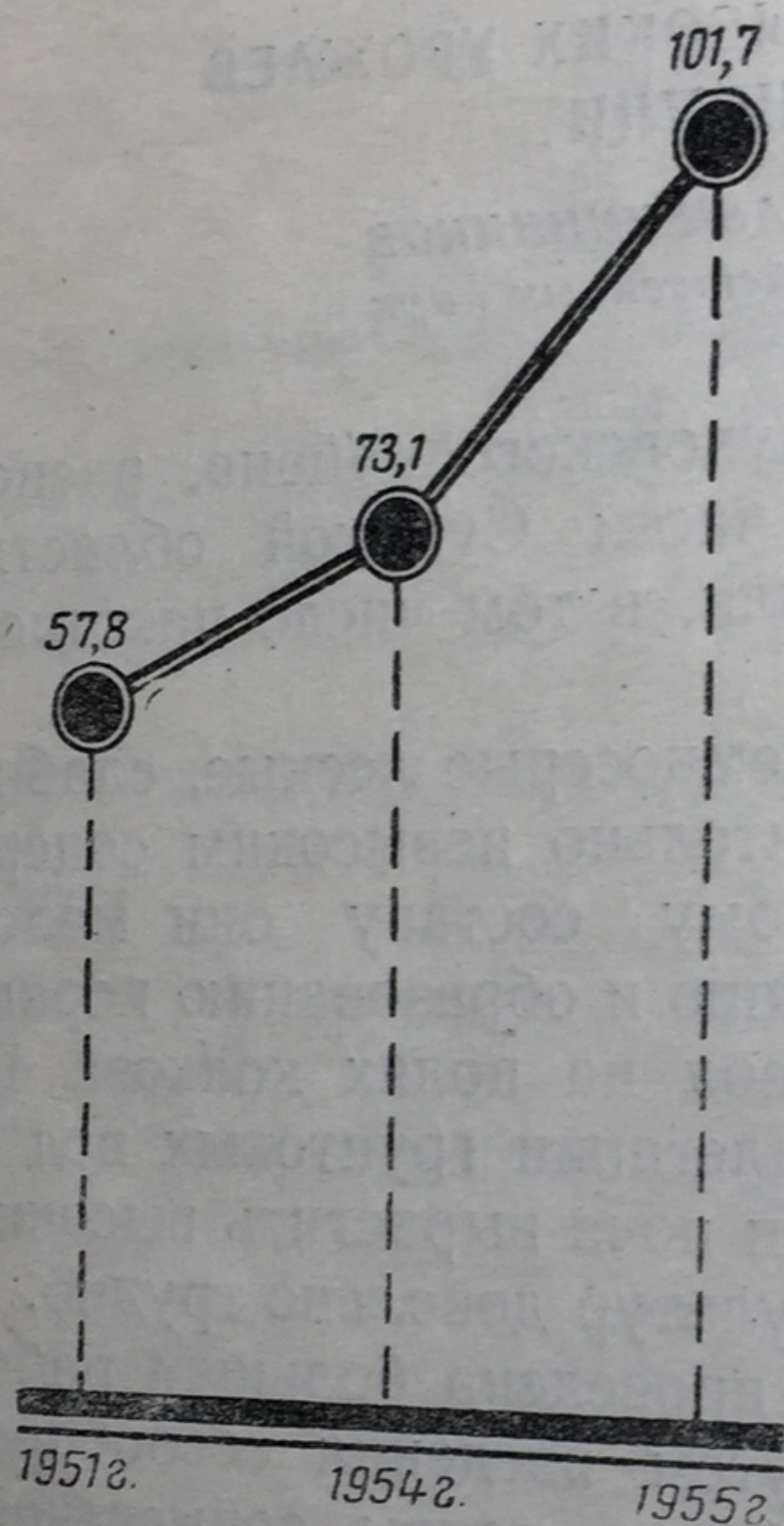


Рис. 1. Оплата трудодня, затраченного в коноплеводстве (в рублях).

В 1951 году в укрупненном колхозе было введено несколько севооборотов: два полевых на площади 1343 гектара, два кормово-технических на 252 гектарах, специальный конопляный севооборот на площади 69 гектаров, один кормовой, один овощной и севооборот в плодовом питомнике.

Посевы конопли размещаются в специальном и кормово-технических севооборотах. Чередование культур в этих севооборотах следующее:

- а) **специальный конопляный:** 1-е поле — озимая рожь на зеленый корм с подсевом многолетних трав, 2-е — многолетние травы, 3 и 4-е — конопля, 5-е — пропашные, 6 и 7-е — конопля;
- б) **кормово-технический севооборот:** 1-е поле — озимая рожь на зеленый корм с подсевом многолетних трав, 2 и 3-е — многолетние травы, 4 и 5-е — конопля, 6-е — озимая рожь на зеленый корм с пожнивным посевом вики, 7-е — корнеплоды, 8-е — конопля, 9-е — кукуруза на корм. Такой подбор культур и их чередование обеспечивают создание кормовой базы для общественного животноводства и размещение посевов конопли по лучшим пред-



Колхоз имени Ленина имеет богатый опыт по выращиванию высоких и устойчивых урожаев конопли. За последние три года здесь получают на всей площади посева конопли с каждого гектара более 10 центнеров волокна хорошего качества.

В 1954 году колхоз, несмотря на неблагоприятные климатические условия, со всей площади посева южных сортов конопли при использовании их на зеленец сдал государству в среднем по 9,9 центнера волокна с гектара, а с семенного участка сорта ЮС-1 выполнил план контрактации семян конопли и засыпал семенной фонд в количестве 125 центнеров.

В 1955 году колхоз получил урожай волокна в среднем по 10 центнеров с гектара.

Одно из условий получения высоких и устойчивых урожаев конопли в колхозе имени Ленина — введение и освоение правильных севооборотов. В 1954 и в 1955 годах посевы конопли в специальном и кормово-технических севооборотах были размещены по пласту клевера и бобово-злаковой травосмеси, по обороту пласта и после пропашных культур (картофель, корнеплоды).

Чтобы обеспечить высокий урожай сена многолетних трав при двухлетнем их пользовании, в кормовом севообороте высевалась трехчленная травосмесь: клевер + люцерна + тимopheевка с преобладанием бобовых трав. Такая смесь трав повышает урожай сена и обеспечивает полноценность пласта.

Конопля является культурой требовательной к плодородию почвы и очень отзывчивой на внесение удобрений. К наступлению периода наиболее интенсивного прироста надземной массы ее корневая система отстает в своем развитии.

Слабо развитые корни с редкими короткими корневыми волосками могут обеспечить питание растений в первый период их развития только при достаточном количестве легко усвояемых форм азота, калия и фосфора. Как идет развитие корней и изменяется их вес, можно видеть из следующих данных (стр. 6).

Из таблицы видно, что корневая система конопли по сравнению с корневой системой льна и овса в первый период развития нарастает медленно. В результате этого коэффициент использования коноплей вносимых удобрений невысок. По данным Института лубяных культур,



Культура	Вес корней по отношению к надземной части (в процентах)				
	количество дней от всходов				
	20	29	36	55	68
Конопля . . . . .	50	42	38	35	30
Лен . . . . .	98	48	35	25	18
Овес . . . . .	175	110	75	43	22

конопля использует азот на 55 процентов, калий — на 27 процентов, а фосфор — только на 16 процентов.

Конопля требовательна к влаге. На образование единицы сухого вещества она расходует почти в два раза больше воды, чем овес и пшеница, и в три раза больше, чем просо.

Система обработки почвы под посевы конопли в колхозе построена с расчетом максимального накопления влаги, питательных веществ и проведения лучшей борьбы с сорняками. Основная обработка почвы — зяблевая пахота — проводится в сентябре плугами с предплужниками на глубину 23—25 сантиметров.

После рано убираемых предшественников (зеленцово́й конопли, убранной в августе, однолетних трав и зерновых культур) система зяблевой обработки складывается из двух приемов: лущения стерни и глубокой зяблевой вспашки. Лушат стерню на глубину 5—6 сантиметров дисковым лущильником. Лущение способствует сохранению влаги в почве и облегчает зяблевую вспашку. На взлущенном поле создаются благоприятные условия для прорастания семян сорных растений, всходы которых уничтожаются последующей глубокой вспашкой.

После поздно убираемых предшественников (конопли на двустороннее использование, картофеля, корнеплодов) зяблевая пахота проводится без предварительного лущения.

На повышенных участках коноплеводы колхоза имени Ленина зимой проводят снегозадержание. Известно, что снеговой покров толщиной в 1 сантиметр дает на каждом гектаре 20 кубических метров воды. Если на зяби снежный покров достигает 60 сантиметров, то почва получает

1200 к  
метрам  
крова  
собств  
впитыв  
Уч  
урожа  
мятсь  
кокач  
Аг  
вые с  
дельн  
да, в  
участ  
Ха  
опред  
воз и  
ной п  
с одн  
внося  
санти  
Бе  
могут  
хозни  
Они  
вообо  
посев  
П  
в 195  
костр  
содер  
кали  
В  
удоб  
доро  
Д  
ны с  
на с  
хозн  
вотн  
шее  
наво  
тонн



над-  
х)  
ов  
68  
30  
18  
22  
на 27  
едини-  
боль-  
е, чем  
в кол-  
пления  
борьбы  
ая па-  
никами  
нцовой  
рновых  
из двух  
пашки.  
вым лу-  
лаги в  
ном по-  
ния се-  
тся по-  
конопли  
лодов)  
лучше-  
имени  
но, что  
аждом  
снеж-  
лучает

1200 кубических метров воды, что равняется 120 миллиметрам осадков. При увеличении толщины снежного покрова уменьшается глубина промерзания почвы, что способствует быстрому оттаиванию ее весной и лучшему впитыванию талых вод.

Учитывая большую роль влаги в получении высоких урожаев конопли, колхозники и трактористы МТС стремятся полнее сохранить ее запасы своевременной и высококачественной предпосевной обработкой почвы.

Агроном колхоза Н. И. Шкурман, бригадиры и звеньевые строго следят за поспеванием почвы на каждом отдельном участке. Как правило, зябь боронуют в два следа, выборочно, по мере поспевания почвы на отдельных участках.

Характер последующей предпосевной обработки почвы определяется сроком внесения навоза. На полях, где навоз и фосфорно-калийные удобрения вносят с осени, весной проводят культивацию на глубину 6—8 сантиметров с одновременным боронованием. На участках, где навоз вносят весной, проводят перепашку на глубину 16—18 сантиметров с одновременным боронованием.

Без внесения удобрений поля колхоза имени Ленина не могут дать высоких и устойчивых урожаев. Поэтому колхозники широко используют все виды местных удобрений. Они ежегодно удобряют навозом одно поле полевого севооборота и все поля других севооборотов, идущих под посевы конопли.

Помимо навоза и минеральных удобрений, колхоз внес в 1955 году на поля 2200 центнеров золы конопляной костры. Эта зола является ценным удобрением, так как содержит до 2 процентов фосфора ( $P_2O_5$ ), 7 процентов калия ( $K_2O$ ) и 29,3 процента кальция ( $CaO$ ).

Внесение большого количества навоза, минеральных удобрений, золы, компостов значительно повысило плодородие полей.

Для увеличения количества навоза колхозом проведены следующие мероприятия: удвоены нормы подстилки на скотных дворах, по решению общего собрания колхозников введена прогрессивная оплата работникам животноводства за хорошее сохранение навоза и его большее накопление. В результате этих мероприятий выход навоза от одной головы увеличился: у лошадей с 7 до 10 тонн, у крупного рогатого скота с 9 до 12 тонн.



На территории колхоза имеются богатые залежи торфа. Известно, что в торфе содержится до 2,5—3 процентов азота и другие питательные вещества. Чтобы питательные вещества лучше усваивались растениями, колхоз изготавливает из торфа компосты. Для этого к торфу прибавляют навоз, навозную жижу, фекалий и другие отбросы, а также фосфоритную муку. Опыт использования торфокомпостов показал, что они резко улучшают свойства почвы и по своему действию не уступают навозу. Поэтому колхоз всемерно развивает применение торфа в виде компостов.

Особое внимание уделяется сохранению азота в местных удобрениях, для чего к навозу примешивается торфяная крошка, используемая на скотных дворах в качестве подстилки.

Опыт передовиков показал, что урожай конопли во многом зависит от сроков внесения навоза. Осеннее внесение навоза обеспечивает получение наиболее высокого урожая семян и волокна конопли. Однако колхоз еще не имеет возможности за летний период заготовить органических удобрений на всю площадь посева конопли, поэтому часть полей унаваживается весной.

Зимой коноплеводческие звенья вывозят навоз на закрепленные за ними участки, складывая его в бурты. Еще до вывозки навоза в поле колхозники намечают площадки для буртов, размещая их прямолинейно, что позволяет своевременно провести боронование и тракторную культивацию их весной. Площадки, предназначенные для укладки навоза, очищают от снега, покрывают соломой, половой или торфокрошкой слоем до 50 сантиметров. Такая подстилка предохраняет почву под буртами навоза от излишнего удобрения и тем самым дает возможность избежать куртинности стеблестоя конопли на этих местах.

В течение всей зимы звеньевые наблюдают за состоянием навоза, вывезенного в поле, и при сильном его разложении в буртах немедленно уплотняют. Ранней весной бурты навоза покрывают слоем земли, что предохраняет его от подсыхания.

Для равномерного распределения навоза, перед его развозкой из буртов, всю площадь маркируют в двух направлениях. Расстояние между маркерными линиями — 10 метров. При такой маркировке на гектаре размещается 100 клеток. В зависимости от установленной нормы, на



каждую клетку вносят определенное количество навоза. Запахивают его на глубину 16—18 сантиметров вслед за разбрасыванием. Такой способ внесения навоза обеспечивает выравненность стеблестоя конопли.

При внесении непосредственно под коноплю одного навоза (без минеральных удобрений) вследствие медленного его разложения растения в первый период развития испытывают недостаток питательных веществ и задерживаются в росте. Совместное внесение органических и минеральных удобрений обеспечивает равномерное питание растений в течение всего вегетационного периода.

Преимущество такого внесения органических и минеральных удобрений под коноплю по сравнению с отдельным их внесением доказано практикой лучших коноплеводов и опытами научно-исследовательских учреждений. Так, например, по данным Института лубяных культур, при внесении 40 тонн навоза на гектар совместно с азотными, фосфорными и калийными минеральными удобрениями (из расчета 45 килограммов на гектар действующего вещества) получен урожай волокна южной конопли по 17,2 центнера с гектара, а при внесении только 40 тонн навоза (без минеральных удобрений) — 10,4 центнера с гектара. На основе научных данных и своей практики, колхоз имени Ленина применяет совместное внесение органических и минеральных удобрений на всей площади посева конопли.

На один гектар посева конопли в 1954 и в 1955 годах внесено по 25—30 тонн органических удобрений (навоза или торфокомпоста) и 5—6 центнеров минеральных удобрений, в том числе: аммиачной селитры 2—2,5, суперфосфата 2—2,5 и калийной соли 1—1,5 центнера на гектар. Фосфорные и калийные удобрения вносили осенью под зяблевую вспашку, азотные — весной под культивацию или перепашку.

На участках и полях, менее плодородных, нормы внесения навоза и минеральных удобрений увеличивали. Также дифференцировали нормы внесения азотных удобрений в зависимости от возделываемого сорта. Наиболее высокие нормы азотных удобрений (3 центнера на гектар) вносили под посевы районированного сорта ЮС-1 при двустороннем использовании. Под зеленцовые посевы Павлоградской конопли норму азотных удобрений уменьшали до 2 центнеров на гектар.



Большое внимание колхозники уделяют хранению и подготовке посевного материала, помня, что «хорошие семена — залог высокого урожая». Хранят семена конопли в зернохранилище слоем 70—80 сантиметров при влажности не выше 12 процентов, периодически перелопачивая их.

Важный показатель качества семян — их абсолютный вес. Крупные, хорошо выполненные семена содержат большой запас питательных веществ; они лучше обеспечивают питание зародыша в начальный период его роста и развития.

От абсолютного веса семян зависит полевая всхожесть, густота стеблестоя и урожайность конопли. Опытами Института лубяных культур установлено, что при посеве мелкими семенами урожай волокна снижался на 23 процента.

В колхозе коноплю сеяли только высококачественными семенами: абсолютный вес семян был у сорта ЮС-1 18—19 граммов и у южных сортов 20—22 грамма.

Семена конопли, как и других культур, поражаются болезнями, снижающими полевую всхожесть и приводящими к выпадению всходов. Поэтому в колхозе, как правило, все семена конопли перед посевом протравливают гранозаном из расчета 3 килограмма препарата на одну тонну семян.

Работами научных учреждений установлено, что ранний срок посева конопли при высокой агротехнике в большинстве коноплесееющих районов повышает урожай этой культуры на 10—15 процентов. Практика колхоза имени Ленина подтвердила это положение. На основании многолетнего опыта колхозники убедились, что ранний посев не только повышает урожай волокна и семян, но создает возможность сдвинуть сроки уборки на более теплое время года, что имеет большое значение для своевременной молочки стеблей и сдачи коноплепродукции государству в год выращивания урожая. К посеву конопли здесь приступают, когда температура верхнего слоя почвы достигает 8—10 градусов тепла.

В 1954 году коноплю сеяли с 28 апреля по 15 мая, а в 1955 году в связи с более поздней весной к посеву приступили 2 мая и закончили к 15 мая. В первую очередь высевали южные наиболее позднеспелые сорта конопли — Павлоградскую и Черкасскую.



Преимущество ранних сроков сева доказано и опытами Института лубяных культур. Так, в 1954 году наиболее высокий сбор волокна Южной черкасской конопли — 14,2 центнера с гектара — получен при посеве 30 апреля. При втором сроке посева — 15 мая — урожай волокна снизился до 13,7 центнера, а при посеве 31 мая — до 10,3 центнера с гектара.

В колхозе имени Ленина возделывают два сорта на зеленец — Южную черкасскую и Южную павлоградскую и два сорта на двустороннее использование — ЮС-1 и Южную черкасскую.

Способы посева и нормы высева семян конопли дифференцированы в зависимости от направления культуры. При посеве южной конопли на зеленец применяют сплошной узкорядный или перекрестный посев с нормой высева семян 100 килограммов на гектар. Семеноводческие посевы конопли проводятся с более широкими междурядьями и уменьшенной нормой высева семян.

В колхозе имени Ленина часть семенного участка Южной черкасской конопли (27 гектаров) была посеяна ленточным способом с нормой высева семян 35—50 килограммов на гектар.

Для ленточного комбинированного посева сошники тракторной 24-рядной сеялки расставляли по следующей схеме.

Номер сошника	Работающие сошники	Расстояние между работающими сошниками (в сантиметрах)	Номер сошника	Работающие сошники	Расстояние между работающими сошниками (в сантиметрах)
1	1	} 15	14	14	} 15
2	2		15	15	
3	—	} 45	16	—	} 60
4	—		17	—	
5	5	} 15	18	—	
6	6		19	19	} 15
7	—	} 60	20	20	
8	—		21	—	} 45
9	—		22	—	
10	10	} 15	23	23	} 15
11	11		24	24	
12	—	} 45			
13	—				

При такой расстановке работали 1 и 2, 5 и 6, 10 и 11, 14 и 15, 19 и 20, 23 и 24 сошники.



На одном гектаре количество рядков растений при этом посеве было на 4,1 тысячи больше, чем при двустрочном с междурядьями 60 сантиметров. В результате более равномерного размещения растений на площади ленточный комбинированный посев повышает урожай волокна и семян конопли на 10 процентов по сравнению с ранее применявшимся двустрочным посевом по схеме  $60 \times 15$  сантиметров.

Коноплеводы колхоза имени Ленина во время сева тщательно следят за качеством работы сеялки — проверяют расстановку сошников, правильность высева семян и величину стыкового междурядья.

Чтобы обеспечить механизированный уход за ленточными посевами, стараются рядки конопли проводить строго прямолинейными, для чего первый проход сеялки делают по установленным вехам. При посеве не допускалось выскакивания семяпроводов из сошников и забивания дисков землей. Глубину хода сошников сеялки устанавливают непосредственно в поле. При посеве строго следят за установленной глубиной хода сошников, так как для получения дружных и полных всходов конопли большое значение имеет равномерная заделка семян. При раннем посеве в хорошо подготовленную и влажную почву семена заделывают на глубину 3—4 сантиметра. На отдельных участках с более легкими почвами при посеве в сухую погоду глубину заделки семян увеличивают до 5 сантиметров. В последние дни сева, при просыхании почвы, глубину заделки доводят также до 5 сантиметров.

При заделке семян конопли глубже 5 сантиметров снижается их полевая всхожесть, ослабляются всходы и снижается урожайность. В связи с этим на перепаханных участках весной для уменьшения чрезмерной рыхлости проводят укатывание, что позволяет правильно заделать семена и обеспечить дружные всходы.

Всходы конопли обычно появляются на 6—8-й день после посева. На распыленных почвах колхоза имени Ленина почти всегда после дождей образуется корка, которую конопля плохо преодолевает. Поэтому в колхозе применяют боронование посевов поперек рядков легкими боровами в один след.

После появления всходов на ленточных посевах уничтожают корку рыхлением междурядий конными или тракторными культиваторами. На ленточных посевах за ве-



гетационный период после первого рыхления было проведено еще три междурядные обработки.

Применение механизированной междурядной обработки ленточных посевов конопли сокращает затраты труда по уходу, улучшает качество обработок и обеспечивает их проведение в лучшие агротехнические сроки.

Важное мероприятие по уходу за посевами конопли — борьба с конопляной блохой, которая в отдельные годы губит посевы на больших площадях. Особенно опасна она во время появления всходов на ленточных посевах.

Конопляная блоха — это небольшой зеленовато-черный с бронзовым отливом прыгающий жучок. Зимует он на невспаханных участках в суволоке, под остатками растений. Ранней весной перезимовавшие блохи появляются на падалице конопли, крапиве и других сорняках, а с появлением всходов конопли переселяются на них. Летом самки откладывают в почву вблизи шейки главного корня конопли яйца (до 300 штук).

Через 20—25 дней выходят личинки, которые питаются корнями. Затем они окукливаются и впоследствии превращаются в жучков.

В колхозе имени Ленина при появлении блохи на всходах конопли немедленно приступают к опыливанню растений 12-процентным дустом гексахлорана из расчета 12—15 килограммов на гектар. На ленточных посевах норма яда сокращается до 6—8 килограммов на гектар.

При образовании на растениях 3—4 пар листьев колхозники подкармливают их аммиачной селитрой из расчета один центнер на гектар.

Подкормка сплошных посевов конопли менее эффективна, чем ленточных, так как на первых нельзя заделать удобрения в почву. Поэтому на сплошных посевах подкормка проводится только на отдельных участках, где растения отстают в росте.

При этом норма внесения аммиачной селитры была также один центнер на гектар.

Большое значение для повышения урожая семян имеет дополнительное опыление. Этот простой и малотрудоемкий прием улучшает процесс опыления, обеспечивает более дружное образование завязей.

Во время цветения поскони все коноплеводческие звенья проводят на семенных участках дополнительное



опыление путем прохода вдоль посева с натянутыми веревками.

Опыление проводилось в утренние часы, после схода росы, когда происходит наиболее интенсивное открытие пыльников. Во время цветения опыление проводится 2—3 раза с промежутками в 1—2 дня.

Одним из важнейших условий, которое обеспечило колхозу возможность не только вырастить высокий урожай волокна, но своевременно убрать его и получить высокую товарность и доходность от коноплеводства, является правильное сочетание возделываемых сортов конопли и способов их использования. До 1947 года колхоз возделывал только районированный сорт конопли ЮС-1 на волокно и на семена. При такой организации коноплеводства требовались большие затраты ручного труда на выборку покосов, которая проводилась на всей площади посева конопли, что затрудняло своевременную уборку матерки. Матерку конопли приходилось убирать в сентябре, когда развертывались массовые работы по уборке картофеля, корнеплодов и овощных культур, и поэтому коноплю, как правило, убирали в последнюю очередь, что приводило к огромным потерям выращенного урожая.

При позднем сроке уборки затруднялась и первичная обработка стеблей, так как в этот период температура воды снижалась до 8 градусов и ниже. Холодная вода не могла обеспечить нормальной мойки, срок ее удлинялся, и часть урожая стеблей оставалась незамоченной. При зимнем хранении стеблей конопли в скирдах были большие потери выращенного урожая.

Положение с уборкой и первичной обработкой особенно ухудшалось в годы с дождливой осенью; тогда большую часть выращенного урожая сдавали весной следующего года. В 1947 году, когда колхоз сеял только районированный сорт на двустороннее использование, сдача стеблей и тресты конопли государству была закончена лишь в мае 1948 года. В те годы колхоз сдавал государству не более 3—4 центнеров волокна с гектара посева конопли.

В 1949—1952 годах в колхозе наряду с сортами двустороннего использования половину всей площади посева конопли занимали уже южные сорта, возделываемые на зеленец. Это позволило значительно повысить товарность коноплеводства. Сдача волокна конопли государству увеличилась до 8—10 центнеров с гектара.



Повышение сдачи волокна и увеличение дохода на затраченный трудодень в коноплеводстве при внедрении зеленцовых посевов объяснялись тем, что южная конопля по сравнению со среднерусской и ЮС-1 имеет более продолжительный вегетационный период и дает волокна в 1,5—2 раза больше. При использовании посевов южной конопля на зеленец в колхозе сократились затраты ручного труда на выборку поскони и уменьшилась потребность в труде в период уборки матерки.

Основная часть урожая стеблей убиралась в сравнительно теплое время, что снизило потери при переработке и позволило сдавать весь урожай конопля в год его выращивания.

Посевы южных сортов конопля на зеленец в первые годы их внедрения проводились исключительно привозными семенами. Зеленцовая культура конопля, ставшая основой благополучия колхоза, не могла быть устойчивой при таких условиях. Поэтому с 1953 года колхоз стал выращивать семена Южной черкасской конопля в своем хозяйстве.

В 1953 году было собрано семян Южной черкасской конопля 146 центнеров, а в 1954 году — уже 202,7 центнера. Обеспеченность собственными семенами южной конопля позволила расширить зеленцовые посевы этой культуры.

Начиная с 1953 года колхозники для зеленцовых посевов используют два сорта южной конопля, из которых раннеспелый — Южная черкасская — достигает технической спелости и бывает готов к уборке во второй декаде августа, а более урожайный, но позднеспелый сорт — Южная павлоградская — убирают в конце августа.

Опыт колхоза по выращиванию на зеленец двух южных сортов конопля показал, что при сдаче урожая трестой необходимо увеличить площадь посева раннеспелого сорта. Наиболее правильное сочетание площадей посева раннеспелого и более позднеспелого сорта южной конопля 2 : 1.

Преимущество Южной черкасской конопля по сравнению с позднеспелым сортом Южная павлоградская заключается в возможности проведения уборки зеленца до начала массовой копки свеклы и уборки картофеля.

Своевременная вымочка стеблей конопля обеспечивает высокое качество получаемой тресты.



Конопляная треста, сдаваемая колхозом имени Ленина Глуховскому пеньковому заводу, получает высокую оценку. Так, в 1953 году треста сдана средним номером 0,86, в 1954 году он повысился до 1,0, а в 1955 году — до 1,04. Удельный вес тресты южной конопли, получаемой с зеленцовых посевов, составлял в колхозе имени Ленина более 70 процентов всех заготовок.

Колхоз уделяет большое внимание получению конопли высокого качества. Особенно важно правильно установить сроки уборки ее при возделывании на зеленец. Основная масса волокнистых веществ образуется в период интенсивного роста конопли — от фазы бутонизации до массового цветения растений.

Биологической особенностью конопли является разновременное созревание мужских и женских растений. Однако технологическая спелость волокна в стеблях матерки наступает значительно раньше созревания семян и у большинства сортов совпадает со сроками технологической спелости волокна в стеблях поскони. Эта биологическая особенность дает возможность проводить посеvy южной конопли для использования на зеленец с применением совместной уборки поскони и матерки.

По данным Института лубяных культур, при ранней уборке Южной черкасской конопли, в фазе начала цветения поскони, урожай длинного волокна составил 7,4 центнера с гектара; технологические качества волокна были снижены (крепость 45,8 килограмма, номер 6,0). При уборке зеленца этого сорта в фазе отцветания половины растений поскони урожай волокна на том же участке повысился до 10,4 центнера с гектара, крепость увеличилась до 49,3 килограмма и номер до 7,3. Следовательно, лучший срок уборки Южной черкасской конопли на зеленец наступает при отцветании половины растений поскони. При уборке на зеленец в более ранний период можно потерять до 40 процентов урожая волокна и резко снизить его качество.

Уборка конопли при двустороннем направлении сложнее, чем при использовании только на волокно. Обычно посконь районированного сорта конопли созревает и убирается на 25—30 дней раньше матерки. В общем урожае волокна удельный вес поскони занимает примерно 33 процента. При среднем урожае волокна 9—12 центнеров с гектара на долю поскони приходится 3—4 центнера.

К в  
вило,  
В это  
поско  
шую  
к сни

Пр  
шие у  
матери  
жай с  
на, гд  
семян  
М. Би  
это зв  
Невыс  
воло  
работ  
жает

В  
борка  
тельно  
сантим  
уборки  
поско

Дл  
поско  
рожки  
на от  
тельно  
особе

с лех  
Ха  
мерно  
котор  
посте

больш  
уборки  
риод  
колич  
В это  
уборк  
и чем  
теря

2 Заказ



К выборке поскони в колхозе имени Ленина, как правило, приступают, когда начинается фаза ее отцветания. В этот период накопление волокнистых веществ в стеблях поскони заканчивается и волокно приобретает наибольшую крепость. Запоздание с выборкой поскони приводит к снижению урожая волокна и к ухудшению его качества.

При своевременной выборке поскони создаются лучшие условия для дальнейшего роста оставшихся растений матерки, в результате чего значительно повышается урожай семян. Так, в 1951 году на участке звена Н. С. Чубуна, где посконь была выбрана своевременно, урожай семян получен по 12 центнеров с гектара, а в звене М. Бирюка посконь не была выбрана, в результате чего это звено собрало семян только по 9,5 центнера с гектара. Невыбранная посконь в дальнейшем превращается в суволоку, которая при уборке матерки сильно затрудняет работу машины ЖК-2,1, ухудшает качество волокна и снижает его сбор до 43 процентов.

В практику колхоза имени Ленина прочно вошла выборка поскони на сплошных посевах конопли с предварительной проборкой лех, то есть дорожек шириной 45—60 сантиметров через каждые 2 метра. При таком способе уборки уменьшается поломка стеблей во время выборки поскони.

Для удобства выноса и транспортировки выбранной поскони на больших массивах пробирают поперечные дорожки шириной 3—4 метра на расстоянии 200 метров одна от другой. При наличии лех выборка поскони значительно ускоряется и уменьшается поломка растений, особенно высокостебельной конопли. Стебли, убранные с лех и дорожек, используются на зеленец.

Характерной особенностью конопли является неравномерное созревание семян в различных частях соцветий, которое обычно начинается в нижней части соцветия и постепенно идет к верхней его части. В связи с этим большое значение имеет правильное установление срока уборки. В колхозе имени Ленина матерку убирают в период созревания семян в средней части соцветия, когда количество зрелых семян достигает 70—75 процентов. В это время осыпания семян на корню еще нет, но при уборке они начинают осыпаться из нижней части головки, и чем позднее проводится уборка, тем больше будет потеря семян. Прирост урожая стеблей матерки в этот



период прекращается. При уборке матерки в более поздние сроки ухудшается качество волокна.

В 1955 году половина всех посевов конопли убиралась машиной ЖК-2,1. Стебли матерки, срезанные машиной ЖК-2,1, сразу же вяжутся колхозницами в снопы и расставляются на поле для подсушки. Дней через 5 после уборки, когда влажность соцветий не превышает 40 процентов, проводят обмолот на коноплемолотилке МКС-1,5. В колхозе твердо знают, что с обмолотом запаздывать нельзя. Учитывая важность этой работы, здесь всю матерку обмолачивают своевременно, по мере подсыхания снопов.

Применяемое сочетание сортов и способов их использования позволили колхозу провести уборку в лучшие агротехнические сроки. К выборке поскони районированного сорта ЮС-1 в 1954 и 1955 годах колхозники приступили в начале третьей декады июля и закончили ее за три рабочих дня. С 15 августа началась выборка поскони на семенном участке Южной черкасской конопли и уборка этого сорта на зеленец. В конце августа приступили к уборке Южной павлоградской конопли на зеленец. Матерку районированного сорта ЮС-1 убирали с 15 сентября, а Южной черкасской конопли — в первых числах октября.

Такая последовательность в проведении уборочных работ дала возможность снизить напряженность в рабочей силе в этот ответственный период, сократить в два раза потребность в коноплеуборочных машинах ЖК-2,1 и мочильных водоемах. Организационные преимущества правильного сочетания сортов позволили колхозу увеличить площадь посева конопли до 148 гектаров (8,2 процента ко всей пахотной земле).

Выращивая высокие урожаи конопли, колхозники в то же время уделяют большое внимание повышению качества сдаваемой продукции. Коноплеводческие звенья тщательно проводят первичную обработку конопли.

Первичная обработка конопли состоит из сортировки стеблей перед замочкой, мочки, сушки тресты, ее сортировки и механической обработки волокна. Сортировка стеблей конопли — одна из первых подготовительных операций. Растения, убранные даже с одного участка, обычно различаются по длине и толщине. Стебли же, поступающие в мочильные водоемы, должны быть однородными по своим внешним признакам, так как мочка

неоднородно  
проходи  
ше, чем  
обработ  
ного пр  
выхода  
ности.

Опыт  
что тща  
кой позн  
ход дли

В пр  
Ленина  
стевая с  
при кото  
сырье п  
матерки  
стояла в  
на неско

Мочки  
всех опе  
биологи  
ществ.  
качество  
процесс  
выраще  
доходов  
мочильн

Мочи  
зовано в  
ределени  
звеньев  
дически  
ки зави  
естестве  
протека

Во в  
вредные  
жизнеде  
степени  
локна.  
конопли  
сится в



неоднородных по длине, толщине и ветвистости стеблей проходит неравномерно: толстые стебли вымокают раньше, чем тонкие. Поэтому ясно, что совместная первичная обработка различных стеблей не обеспечивает нормального процесса мочки и обычно приводит к уменьшению выхода длинного волокна, а также его крепости и номерности.

Опытами Института лубяных культур установлено, что тщательная сортировка стеблей конопли перед мочкой позволяет улучшить качество тресты и увеличить выход длинного волокна на 10—15 процентов.

В практике коноплеводческих звеньев колхоза имени Ленина при уборке поскони и зеленца применялась горстевая сортировка стеблей по высоте и толщине растений, при которой полностью удалялись сорняки. В результате сырье получалось выравненное и однородное. К стеблям матерки применялась сноповая сортировка, которая состояла в разделении партии сырья в основном по высоте на несколько сортов.

Мочка стеблей конопли — наиболее ответственная из всех операций первичной обработки — является сложным биологическим процессом разрушения пектиновых веществ. От правильности мочки зависит количество и качество волокна. Коноплеводы справедливо считают процесс мочки «вторым урожаем». Сохранение качества выращенного урожая волокна и обеспечение больших доходов возможно только при правильно организованном мочильном хозяйстве.

Мочильное хозяйство в колхозе имени Ленина организовано на торфянике. За каждым звеном закреплено определенное количество мочил. На протяжении всей мочки звеньевые ведут наблюдение за состоянием тресты, периодически проверяя ее готовность. Продолжительность мочки зависит от температуры воды и качества стеблей. В естественных водоемах колхоза мочка наиболее быстро протекала при температуре воды 18—20 градусов.

Во время мочки стеблей в воде образуются различные вредные вещества и органические кислоты, замедляющие жизнедеятельность микроорганизмов, что в значительной степени увеличивает срок мочки и снижает качество волокна. Для нейтрализации воды при мочке стеблей конопли колхоз применяет гашеную известь, которая вносится в воду за сутки до загрузки каждой партии в коли-



честве 1—1,3 килограмма на один кубический метр водоема. Нейтрализация воды в мочильных водоемах позволяет ускорить процесс мочки, не ухудшая качества тресты.

Колхозники проводят замочку стеблей поскони и зеленца только в свежееубранном состоянии. Установлено, что процесс мочки свежееубранных (сырых) стеблей проходит быстрее и качество волокна получается выше, чем при мочке сухих стеблей.

Так, по данным Института лубяных культур, мочка свежееубранных стеблей зеленца продолжалась 138 часов и полученное волокно оценено номером 8; мочка же сухих стеблей этой партии сырья продолжалась 164 часа, а волокно оценено номером 7.

Следующий прием первичной обработки конопли — сушка тресты до влажности, не превышающей 25 процентов. При большом содержании влаги и температуре выше нуля в тресте вновь возникают биологические процессы, в результате которых снижается качество волокна и может даже наступить полная его порча. В зимнее время при температуре ниже нуля возможно хранение тресты с более высокой влажностью, так как жизнедеятельность микроорганизмов в условиях низких температур прекращается.

Механическая переработка тресты конопли на современных машинах возможна только при влажности 12—16 процентов.

Обычно в колхозе имени Ленина применяется естественная сушка. Снопы тресты, вынутые из мочил, после стекания с них воды развозят по полю, находящемуся вблизи мочильных водоемов. Каждый сноп ставят отдельно на комель в виде конуса. При этом перевясла снопов сдвигаются вверх. На площади одного гектара расставляют до 25 тонн тресты (в переводе на воздушно-сухой вес). Поля для сушки тресты в колхозе расположены на открытом ровном месте с низким травяным покровом.

При сушке треста под воздействием солнца и ветра быстро сохнет, а качество ее улучшается. При благоприятных погодных условиях треста после мочки доводилась до влажности 12—14 процентов в течение 2—3 дней. Более длительная сушка при выпадении атмосферных осадков снижает крепость и номерность тресты.

При  
зволило  
пять ср  
замочен  
Южной  
Южной  
ловине  
де сент  
октябр  
Кол  
стью 50  
менно  
Кон  
ре поле  
хоза по  
бригады  
урожаи  
ми был  
допуска





С. А. Литвин — председатель колхоза имени Ленина Глуховского района Сумской области.

Применяемое в колхозе сочетание сортов конопли позволило в 1954 и 1955 годах провести мочку стеблей в пять сроков. Посконь районированного сорта ЮС-1 была замочена в третьей декаде июля, а зеленец и посконь Южной черкасской конопли — с 16 по 26 августа. Зеленец Южной павлоградской конопли замачивали в первой половине сентября, матерку сорта ЮС-1 — в третьей декаде сентября и матерку черкасской конопли — с 15 по 19 октября.

Количество имеющихся мочил в колхозе общей емкостью 5000 кубических метров позволило провести своевременно мочку всего урожая стеблей.

Коноплю в колхозе имени Ленина возделывают четыре полеводческие бригады. Многолетний опыт этого колхоза показывает, что там, где посевы конопли внутри бригады были обезличены, не закреплены за звеньями, урожаи, как правило, получали низкие. Уход за посевами был плохой, затягивалась уборка, обмолот и замочка, допускались большие потери семян и волокна. Поэтому



в колхозе задолго до посева всю площадь конопли закрепляют за определенными звеньями (по три звена в каждой бригаде). Во главе звеньев поставлены лучшие коноплеводы колхоза. В каждом звене работает 10—12 колхозников. Состав звеньев и выдвижение звеньевых об-суждаются на заседании правления колхоза. Звеньевая организация труда дает возможность широко развернуть социалистическое соревнование между отдельными звеньями и колхозниками.

Работа звена проводится на основе годового производственного задания и утвержденного плана агротехнических мероприятий. Участки за звеньями закрепляются на весь год, начиная с обработки почвы и кончая уборкой урожая и сдачей продукции государству. Каждое коноплеводное звено само проводит первичную обработку стеблей и сдачу тресты на пенькозавод. Строго учитывается труд колхозников, а начисление дополнительной оплаты звену производится согласно сданной продукции.

Всего по колхозу в 1955 году сумма дополнительной оплаты за сверхплановый урожай конопли составила 572,6 тысячи рублей. Между бригадами дополнительная оплата распределялась пропорционально перевыполнению плана урожайности. Бригада № 1, руководимая В. Н. Степаненко, получила дополнительной оплаты 133,3 тысячи рублей, а бригада № 2, руководимая В. Л. Карасевым, — 104,4 тысячи рублей.

Правление колхоза и бригадиры борются за сохранение постоянного состава звеньев. Многие звеньевые работают продолжительное время. Так, В. А. Артюшенко работает звеньевым 10 лет, В. М. Сорбат — 12 лет, А. П. Опенько — 5 лет, Е. З. Андрос — 7 лет, А. И. Ющенко — 5 лет. Несколько лет сохраняется также постоянный состав звеньев. Это способствует их успешной работе, так как звеньевые и члены звена накапливают большой опыт работы по выращиванию и первичной обработке конопли.

Говоря об успехах в организации труда и производственной деятельности колхоза, нельзя не отметить заслуги председателя колхоза С. А. Литвина. Он, агроном с высшим образованием, пришел к руководству колхоза имени Ленина в тяжелый послевоенный период в 1947 году. Обладая большими организаторскими способностями, Литвин сумел направить все силы колхозников на борьбу за выполнение основных производственных зада-



ний, обратив серьезное внимание на повышение товарности коноплеводства.

Получая за свой честный труд высокую оплату, колхозники артели имени Ленина живут зажиточно. С ростом благосостояния колхозников растут и их запросы. Повышается культурный уровень. Во многих домах можно встретить радиоприемники, патефоны, хорошую мебель, дорогие картины. Многие колхозные семьи построили новые просторные дома. Каждая семья выписывает газеты, журналы.

С 1950 года в артели имени Ленина организованы агротехнические курсы, на которых колхозники повышают свою квалификацию без отрыва от производства. В агротехническом обучении колхозников принимают участие агроном колхоза Н. И. Шкурман, а также специалисты Института лубяных культур и Глуховской МТС. За период с 1952 по 1955 год закончили трехгодичные курсы 81 человек.

За успехи в области коноплеводства колхоз получил на районных и областных сельскохозяйственных выставках Дипломы первой и второй степени. В 1954 и 1955 годах он был участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и награжден Большой серебряной медалью. Лучшие коноплеводы колхоза получили серебряные медали.





## ВЫСОКИЕ УРОЖАИ КОНОПЛИ В КОЛХОЗЕ «БОЛЬШЕВИК»

А. П. ДЕМКИН

Кандидат сельскохозяйственных наук

Колхоз «Большевик» Шосткинского района Сумской области один из передовых коноплесеющих колхозов полесских районов Украины, получающий ежегодно высокий урожай зерновых и технических культур. Для повышения плодородия почвы и получения высоких устойчивых урожаев всех культур на бедных бесструктурных супесчаных и суглинистых почвах Полесья необходимо ежегодно вносить большое количество органических и минеральных удобрений, сеять клевер и широко внедрять посев люпина на зеленое удобрение.

В 1954 году колхоз перешел на возделывание только кормового люпина и с каждого из 150 гектаров его посевов получил урожай зерна по 17 центнеров; 86 гектаров было запахано на удобрение и 100 гектаров посеяно на зеленый корм.

С 1952 года колхоз «Большевик» начал заниматься возделыванием кукурузы на зерно и силос (сорт Воронежская 76), высевая ее по высокому агрофону на лучших землях с внесением под зяблевую вспашку 15—18 тонн на каждый гектар хорошо перепревшего навоза, обеспечивая тщательный уход за посевами. В результате в 1952 году получен урожай зерна 40,9 центнера с гектара (в початках). В 1953 году собрали зерна по 50,5 центнера с гектара, а в 1954 году с каждого из 20 гектаров собрали по 66 центнеров. Кукуруза дала зерна в четыре раза больше с гектара, чем озимая пшеница.

В 1955 году площадь посева кукурузы увеличилась до 350 гектаров, что составляет 18 процентов всей площади пашни. С каждого из 100 гектаров урожай зеленой мас-

сы получен  
из 250 гектар  
Важнейш  
конопля. Пл  
за последни

Показа

Площадь посе  
а) в гектара  
б) в процен  
площади  
Сбор волокна  
рах с гектар  
Урожай, семян  
рах с гектар

За послед  
в 2,4 раза. У  
щей площади  
в 1954 году  
лял уже 9,6

Вместе с  
на. Если в 19  
ра волокна  
повысился и  
довые звень  
звеньевые Е  
локна южно

В чем пр  
варности ко  
шевик»?

Колхоз с  
ков, внедрил  
плевоводов. С  
ских бригад  
звеньями. В  
работало на  
де). Каждо  
закрепляетс  
Состав звен



сы получен по 200 центнеров, а урожай зерна с каждого из 250 гектаров — по 38 центнеров.

Важнейшей технической культурой в колхозе является конопля. Площадь посева и урожайность этой культуры за последние годы следующие:

Показатели	Г о д ы					
	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Площадь посева конопли:						
а) в гектарах . . . . .	100	110	112	150	180	240
б) в процентах к общей площади пашни . . . .	3,9	4,1	4,5	6,0	7,2	9,6
Сбор волокна (в центнерах с гектара) . . . . .	3,6	5,2	8,9	12,6	10,0	9,0
Урожай семян (в центнерах с гектара) . . . . .	2,0	6,9	3,0	2,5	4,8	4,0

За последние 6 лет площадь посева конопли выросла в 2,4 раза. Удельный вес площади посева конопли к общей площади пашни в 1950 году был равен 3,9 процента, в 1954 году вырос до 7,2 процента, а в 1955 году составлял уже 9,6 процента.

Вместе с ростом площади посева растет и сбор волокна. Если в 1950 году колхоз получил всего по 3,6 центнера волокна с гектара, то за последние годы сбор резко повысился и достигал 9—12,6 центнера с гектара. Передовые звенья добились еще более высоких показателей; звеньевые Е. Ф. Оснач и М. Ф. Заморская получили волокна южной конопли по 20 центнеров с гектара.

В чем причина столь быстрого роста урожайности, товарности конопли и доходности от нее в колхозе «Большевик»?

Колхоз сумел правильно организовать труд колхозников, внедрил достижения науки и опыт передовиков-конопководов. С 1951 года все посевы конопли в полеводческих бригадах ежегодно закрепляются за постоянными звеньями. В 1955 году в четырех полеводческих бригадах работало на конопле 16 звеньев (по четыре звена в бригаде). Каждое звено состоит из 16—18 человек, за ним закрепляется площадь посева конопли 10—12 гектаров. Состав звена постоянный, во главе звеньев по решению



правления артели поставлены наиболее опытные, энергичные колхозники, хорошо знакомые с выращиванием конопли и первичной ее обработкой. За звеньями еще с осени закрепляются участки. Для повышения своих знаний все звеньевые и бригады в течение зимы занимаются на курсах мастеров сельского хозяйства.

В течение зимы звенья собирают навоз, золу, куриный помет и на протяжении всего года готовят торфонавозные компосты.

Все работы на конопле: заготовка удобрений, посев, уход, уборка, обмолот, мочка, сушка и сдача тресты на пенькозавод — проводятся звеньями. Для полного использования труда колхозников за каждым коноплеводческим звеном закрепляются и другие культуры. Так, за звеном Е. Ф. Оснач, имеющим 16 человек, закреплено конопли 12 гектаров, картофеля 8 и кукурузы 5 гектаров. Все звенья участвуют также в общебригадных работах по выращиванию и уборке зерновых и других культур.

Колхоз «Большевик» размещает коноплю по хорошим предшественникам, на лучших угодьях, на хорошо заправленных приусадебных участках (унавоженные конопляники) и по удобренным озимым культурам, идущим по люпиновому пару.

Участки под посев конопли пахут на зябь плугами с предплужниками на глубину пахотного горизонта. Зимой на конопляники вывозят навоз, торфокомпост и проводят снегозадержание. Навоз и торфокомпосты складывают на конопляниках в бурты шириной 2,5—3 метра, длиной 15—16 метров, высотой 1,5—2 метра и плотно утрамбовывают.

Площадь посева конопли и количество внесенных удобрений в колхозе приведены ниже (см. таблицу).

В 1953 году внесено (в центнерах на гектар) аммиачной селитры 2,6, суперфосфата — 3,4 и калийной соли — 2, а в 1954 году — селитры 3 центнера, суперфосфата — 4, калийной соли — 4 и извести — 5 центнеров на гектар.

Если в 1949—1950 годах колхоз вносил на каждый гектар посева конопли навоза 23 тонны, в 1951 — 24 тонны, в 1952 — 30, то в 1953 и 1954 годах было внесено навоза по 40 тонн на гектар и в 1955 году 33 тонны. Не только количество, но и качество навоза стало значительно лучше. Рано весной навоз вносят вместе с фосфорно-калийными удобрениями и известью, под вспашку. Вторично перепахивают участки перед посевом конопли.

Пока

Площадь  
конопли (и  
Площадь  
ной ко  
зеленец  
рах) .  
Внесено  
тоннах  
Внесено  
ных уд  
центне  
тар) .  
Срок пос  
начало  
конец

Прак  
показала  
ся при  
культив  
почву п  
использу  
Так,  
хозе «Б  
внесении  
2 центне  
рений н  
ра с гек  
ными по  
стигал  
гектара  
под бор  
На с  
колхоз  
ронует з  
брасыва  
их на 3-  
под зяб  
Для  
конопли



Показатели	Г о д ы						
	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Площадь посева конопли (в гектарах)	100	100	110	112	150	180	240
Площадь посева южной конопли на зеленец (в гектарах) . . . . .	22	21	40	69	100	140	180
Внесено навоза (в тоннах на гектар)	23	30	24	30	40	40	33,3
Внесено минеральных удобрений (в центнерах на гектар) . . . . .	0,3	0,5	3,6	6,5	8,0	11,0	7,0
Срок посева:							
начало . . . . .	30.V	1.VI	14.VI	10.VI	28.V	14.V	3.V
конец . . . . .	4.VI	8.VI	18.VI	16.VI	10.VI	30.V	10.V

Практика передовиков-коноплеводов Сумской области показала, что минеральные удобрения лучше используются при внесении их во влажную почву под вспашку или культивацию; при поверхностном же внесении их в сухую почву под борону, особенно в засушливое время, они не используются растениями.

Так, по данным опыта, проведенного в 1954 году в колхозе «Большевик» (бригада № 2), при поверхностном внесении под борону 3 центнеров аммиачной селитры, 2 центнеров суперфосфата и 2 центнеров калийных удобрений на гектар урожай соломки получен 85,9 центнера с гектара; при удобрении теми же нормами, но внесенными под плуг во влажную почву, урожай соломки достигал 111,6 центнера с гектара, что на 25,7 центнера с гектара выше, чем при внесении удобрений поверхностно, под борону.

На основе своего опыта и практики других хозяйств, колхоз «Большевик» весной при подсыхании гребней боронует землю поперек зяблевой вспашки, равномерно разбрасывает навоз и минеральные удобрения и запахивает их на 3—4 сантиметра мельче, чем была вспахана почва под зябь.

Для обеспечения питательными веществами всходов конопли в первый период роста вместе с семенами вносят



сеялкой гранулированный суперфосфат в количестве 50 килограммов на гектар. На участках, где навоз и фосфорно-калийные удобрения внесены с осени под плуг, весной вносят селитру и другие минеральные удобрения под культивацию с последующим боронованием. Культивируют в поперечном и продольном направлениях, на глубину 10—12 сантиметров. В этом случае удобрения попадают в более глубокий и влажный слой почвы, где расположена наиболее деятельная часть корневой системы растений.

В 1952 и 1953 годах колхоз «Большевик» сеял коноплю поздно, в конце мая—начале июня. Большие нормы удобрений и южные сорта конопли обеспечивали высокую урожайность волокна в колхозе. Однако качество волокна было недостаточно высоким, так как при поздних сроках посева в данных условиях волокно не вызревает полностью.

Учитывая недостатки поздних сроков посева, две бригады в 1954 году посеяли коноплю в более ранние сроки: посев Южной краснодарской конопли на площади 28 гектаров провели 14 мая и Южной черкасской на площади 10 гектаров — 16 мая. Несмотря на заморозки, достигавшие 2—3 градусов, и повреждение конопли градом, сбор волокна при ранних сроках сева был наиболее высокий — 12 и более центнеров с гектара. Ранние посевы обеспечили получение урожая семян Южной черкасской конопли по 4,8 центнера с гектара. В 1955 году вся южная конопля посеяна с 3 по 10 мая.

В повышении сбора волокна большую роль играет внедрение южной конопли. Опытами Института лубяных культур и сортоиспытательных участков установлено, что южные сорта конопли в сравнении со среднерусскими повышают сбор волокна в 1,5—2 раза. Для повышения урожайности, товарности конопли и доходности от нее необходимо (кроме районированного сорта на двухстороннее использование) выращивать не один, а два сорта южной конопли для уборки на зеленец: рано созревающий сорт конопли Южная черкасская и Южная павлоградская или Южная краснодарская. До 1951 года колхоз «Большевик» выращивал только среднерусскую коноплю; с 1951 года начал выращивать сорт ЮС-1 для двухстороннего использования (на волокно и семена). Южную черкасскую и Южную краснодарскую он выращивает на волокно с уборкой на зеленец. Такой набор сортов вслед-



ствие разновременности их созревания уменьшает напряженность в рабочей и тягловой силе колхоза во время уборки, снижает потребность в мочильно-сушильном оборудовании. Колхоз начинает уборку поскони ЮС-1 с 1—5 августа, Южной черкасской конопли на зеленец — 16—18 августа, а Южной краснодарской на зеленец — 26—28 августа. Уборка ее проводится, когда начинается фаза отцветания поскони. Каждый сорт конопли убирается не больше 4—5 дней.

Многолетними опытами Института лубяных культур установлено, что лучшее время уборки южных сортов на зеленец — начало отцветания поскони, когда у части растений (10—15 процентов) уже начинают подсыхать верхушки соцветий; в это время волокно стеблей поскони и матерки имеет более однородное строение, что позволяет получать высококачественное волокно и в большом количестве.

Как слишком ранняя, так и запоздалая уборка приводит к резкому снижению урожая и ухудшению качества волокна. Опытами Института лубяных культур установлено, что уборка южной конопли на зеленец в фазе начала цветения поскони в сравнении с уборкой во время ее отцветания снижает урожай волокна на 27 процентов, а длинного волокна еще более — на 42,4 процента. Кроме того, крепость длинного волокна снижается на 25 и более процентов.

Уборка зеленца в колхозе проводилась вручную и машинами ЖК-2,1. Машинист Е. П. Моисеенко убирал по 3—4 гектара в день. Машина ЖК-2,1 работала хорошо на низком срезе и аккуратно сбрасывала стебли порциями. Вслед за косью коноплю вязали в снопы. На каждом гектаре машина сберегала 25—30 человеко-дней. При ручной выборке стебли конопли сортировались на 3 сорта. При машинной уборке сортировка в зависимости от высоты конопли проводилась при вязке в снопы.

Мочка стеблей проводилась по сортам в свежесобранном состоянии. Продолжительность мочки конопли зависит от температуры воды: в августе, когда температура воды бывает 20 и более градусов, мочка продолжается 5—6 дней; в начале сентября при температуре 17—18 градусов мочка длится 8—9 дней; в конце сентября, когда температура снижается до 14—15 градусов, мочка увеличивается до 18 суток. Замачивалась конопля по сортам



плотами в затоке реки Десны и в искусственных водоемах на реке Сверж. В качестве груза применяют дерево, камни. Окончание вымочки каждого плота определяется опытным мочильщиком. Для того чтобы не ошибиться в определении конца мочки, берут горсти (пытки), которые подсушивают, обрабатывают на мялках и по ним определяют степень вымочки. Когда треста вымокнет, с плотов снимают груз, подтягивают их к берегу и выгружают тресту. Для того чтобы на снопах не оставалось листьев и земли, каждый сноп тщательно отмывают в воде. После стекания воды снопы расстанавливают для подсушки. С целью быстрой сушки ослабляют нижнее перевязло и снопы ставят в конусы. Вымоченную коноплю подсушивают на поле, дополнительно сортируют и по сортам сдают на пенькозавод. Всю соломку конопли (в том числе и стебли матерки с семенных участков Южной черкасской и Южной краснодарской) вымочили до замерзания воды.

В 1954 году колхоз с семенных участков получил урожай семян среднерусской конопли с каждого из 4 гектаров по 5,5 центнера, Южной черкасской с площади 11 гектаров — по 4,84 центнера, Южной краснодарской с площади 12 гектаров — по 2,58 центнера с гектара. В 1955 году вследствие засушливой погоды, установившейся в конце июля и в августе, урожай семян получен ниже — 4 центнера с гектара.

Вымоченную и высушенную тресту звенья дополнительно подсортировывают, перевязывают в большие снопы и по сортам сдают на Ивотский пенькозавод.

Колхоз «Большевик» ежегодно значительно перевыполняет план сдачи тресты конопли государству. Так, в 1953 году при плане контрактации 1683 центнера он сдал 8437 центнеров. Колхоз сдает тресту высокими номерами: при плане 0,75 он сдал номером 0,94. В том же году колхоз «Большевик» сдал более 40 процентов от всей заготовленной тресты в Шосткинском районе. В среднем колхозы этого района с каждого гектара посева конопли сдали на пенькозавод тресты по 12,2 центнера, или волокна по 2,1 центнера, а колхоз «Большевик» — по 56 центнеров тресты, или по 10,18 центнера волокна с каждого гектара.

Из доходов от конопли, полученных всеми колхозами Шосткинского района за 1954 год, в количестве 6,8 миллиона рублей 4112 тысяч рублей (или 60 процентов)

было 1  
одного  
27 416  
состав  
контра  
1/III 1  
на по  
по рай  
тара. В  
сдано 8

Благ  
хоз сда  
той в го  
зиму не  
В 1954  
сдано не  
Знач  
лей хозя  
миллион  
конопле  
3,6 милл  
посева к  
рублей.  
нопле в  
ду — 117

Высо  
шо опла  
годы пол  
килограм

Колхо  
сячного  
ное аванс  
года: на  
50 коп. В  
но по 1 р  
3 рубля,  
6 рублей  
9 рублей,  
нежных а  
стимулом



было получено одним колхозом «Большевик». Доход с одного гектара посева конопли в этом колхозе составил 27 416 рублей, в то время как в среднем по району он составлял всего 3990 рублей. В 1954 году при плане контрактации 1990 центнеров тресты колхоз сдал на 1/III 1955 года 9675 центнеров. Сдано государству волокна по 9,8 центнера с гектара, в то время как в среднем по району сдача волокна составляла 3,6 центнера с гектара. В 1955 году при плане сдачи тресты 2915 центнеров сдано 8203 центнера.

Благодаря своевременной уборке, мочке и сушке колхоз сдает всю продукцию конопли на пенькозавод трестой в год выращивания урожая. Незамоченной соломки в зиму не остается; качество сданной тресты высокое. В 1954 году 62,3 процента всей продукции тресты было сдано номерами 0,9 и 1,1.

Значительно возросли доходы колхоза от всех отраслей хозяйства: с 383 тысяч рублей в 1950 году до 5,2 миллиона рублей в 1955 году, или в 14,7 раза. Доход от коноплеводства за эти же годы вырос с 62,9 тысячи до 3,6 миллиона рублей, или в 60 раз. Доход с одного гектара посева конопли за эти годы вырос с 629 рублей до 21 666 рублей. Оплата одного трудодня, выработанного на конопле в 1950 году, составляла 4 руб. 19 коп., а в 1954 году — 117 рублей.

Высокие доходы колхоза создали возможность хорошо оплачивать труд колхозников, которые в последние годы получили на трудодень по 7—10 рублей, по 1,5—2 килограмма хлеба и другие продукты.

Колхоз «Большевик» — инициатор внедрения ежемесячного авансирования колхозников. Впервые ежемесячное авансирование было введено во второй половине 1952 года: на каждый трудодень тогда выдавалось по 1 руб. 50 коп. В 1955 году в январе, феврале и марте было выдано по 1 руб. 50 коп. на трудодень, в апреле — мае — по 3 рубля, в июне — по 5 рублей, в июле — августе — по 6 рублей 50 коп., в сентябре — по 8 рублей, в октябре — по 9 рублей, в ноябре—декабре — по 10 рублей. Выдача денежных авансов колхозникам стала системой и большим стимулом для улучшения всей деятельности колхоза.





## НОВГОРОД-СЕВЕРСКИЕ МАСТЕРА КОНОПЛЕВОДСТВА

**А. И. АРИНШТЕЙН**

*Кандидат сельскохозяйственных наук*

**С. П. СПАРИШ**

*Председатель колхоза имени Молотова*

**В** колхозе им. Молотова Новгород-Северского района Черниговской области большинство почв дерново-подзолистые, содержащие недостаточное количество питательных веществ. Несмотря на бедность почв, в этом колхозе научились выращивать высокий урожай семян и волокна конопли при любых условиях погоды. Колхозники здесь стали подлинными мастерами коноплеводства. Конопля — это богатство колхоза. За последние годы доходы с каждого гектара посева значительно выросли (рис. 1). Весь доход от продукции конопли в 1954 году составил 5038 тысяч рублей, а в 1955 году — 4700 тысяч рублей.

Из года в год растет урожайность конопли на колхозных полях. Если в 1949 году было выращено с каждого из 150 гектаров по 10,6 центнера семян и по 4,6 центнера волокна, то в 1954 году с каждого из 120 гектаров получено по 11,1 центнера семян, по 5,5 центнера волокна среднерусской конопли и с каждого из 60 гектаров по 12,2 центнера волокна Южной маньчжурской конопли.

Самый высокий урожай семян — 13,3 центнера и волокна — 6,2 центнера с гектара был получен в 1951 году.

До 1954 года колхоз занимался размножением местного стародавнего сорта конопли Новгород-Северская, дающего высокий урожай семян и созревающего за 110—115 дней. По урожаю волокна он уступает южным сортам. В 1953 году вся площадь конопли в колхозе — 180 гектаров — была занята семеноводческими посевами



сорта Новгород-Северская. Необходимость тщательного ухода за этими посевами и уборки конопли со всей площади посева в один срок создает большое напряжение в труде, не в полной мере используются средства механизации и мочильное хозяйство. Чтобы избежать такую напряженность решено было часть посевов в 1954 году занять южной коноплей, уборка которой на зеленец проводится раньше — в начале отцветания поскони. Поэтому

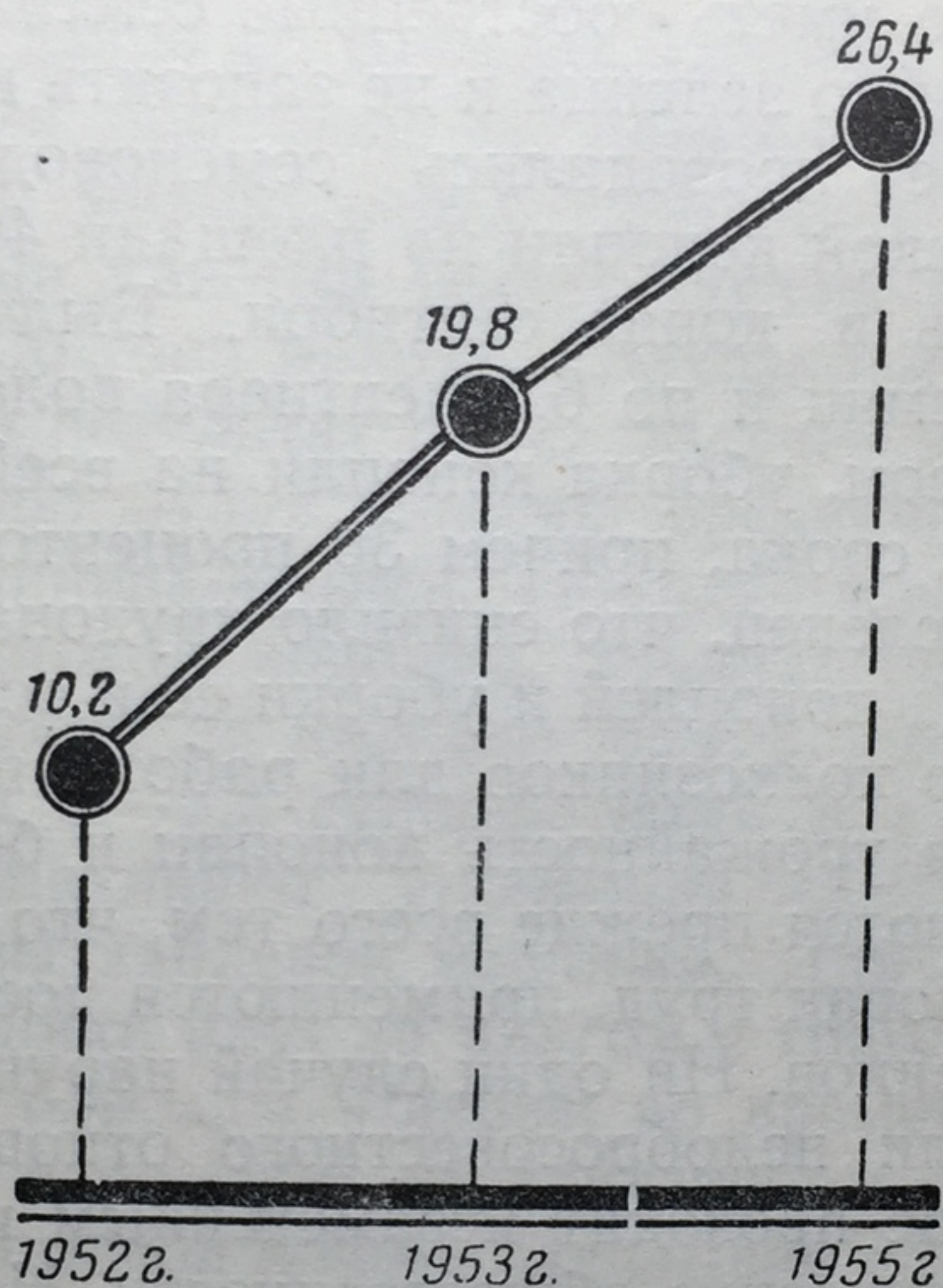


Рис. 1. Денежный доход с гектара посева конопли (в тысячах рублей).

му посеяли 60 гектаров Южной маньчжурской конопли, а Новгород-Северской — 120 гектаров.

Однако сочетание таких сортов, как Новгород-Северская и Южно-маньчжурская, не в полной степени удовлетворяло колхоз, так как уборка этих сортов одного на семена, а другого на зеленец приходится на одно время и трудонапряженность в период уборки не снижается. Поэтому в 1955 году в колхозе посеяли на зеленец рано созревающий сорт — Южная черкасская на площади 65 гектаров; убрав его во второй половине августа, сразу же замочили, а уже в сентябре сдали продукцию на пенькозавод, получив с каждого гектара по 9 центнеров высококачественного волокна.



75 гектаров площади были заняты семеноводческими посевами конопли сорта Новгород-Северская, уборка которого проводилась с 10 по 20 сентября. Выращено по 11,4 центнера семян и 6,5 центнера волокна с каждого гектара.

Как доказано исследованиями Института лубяных культур, Южная черкасская конопля в условиях Черниговской и Сумской областей вызревает на семена. Таким образом, можно иметь собственные семена этого ценного сорта раннеспелого зеленца и не завозить их с юга. С этой целью в колхозе проводились семеноводческие посеы Южной черкаской конопли на площади 40 гектаров. Посевы убирались в конце сентября. Было получено по 3,3 центнера семян и по 6,7 центнера волокна с гектара.

Таким образом, уборка конопли на всей площади проводилась в три срока, причем 30 процентов площади было убрано на зеленец, что снизило трудонапряженность в период ухода за коноплей и уборки ее и освободило большое количество колхозников для работы на других культурах. Высокая урожайность конопли и большие доходы от нее объясняются прежде всего тем, что в колхозе правильно организован труд, применяются достижения науки и опыт передовиков. Ни один случай нарушения трудовой дисциплины или недобросовестного отношения к своим обязанностям не проходит незамеченным и сразу же выносится на обсуждение общественности. Но такие случаи бывают редко. С каждым годом растет сознательность колхозников и чувство ответственности за порученное дело.

Что же обеспечило колхозу такой рекордный урожай конопли на большой площади?

Колхоз имени Молотова размещает коноплю в двух специальных конопляных севооборотах на лучших землях: в пойме реки Десны (70 гектаров) и на конопляниках с повышенным рельефом. На последних обязательно проводится снегозадержание и все мероприятия, способствующие лучшему накоплению влаги.

Все участки, намеченные под посев конопли, пахут на зябь тракторными плугами на глубину 23—25 сантиметров. Весной, при первой же возможности выезда в поле, зябь боронуют.

Для борьбы с болезнями, вызывающими выпадение всходов, семена протравливают препаратами АБ или ПД.



За последние годы в Новгород-Северском районе вообще и в колхозе имени Молотова в частности применяют ранние сроки сева. На участках повышенного рельефа коноплю сеют с 10 по 15 мая, на участках пониженного рельефа — 20—25 мая. Весь посев конопли проводят в сжатые сроки, за 4—5 дней. Перед посевом тщательно обрабатывают почву с предварительным внесением удобрений.

Получение высоких урожаев конопли возможно только при условии правильного применения под коноплю органических и минеральных удобрений. В колхозе ежегодно вносят на каждый гектар посева конопли в среднем не менее 30 тонн навоза. Колхозники знают, что наиболее хороший результат будет получен в том случае, если под коноплю будут внесены органические удобрения совместно с минеральными. Поэтому все звенья, борясь за высокий урожай конопли, дополнительно к 30 тоннам навоза вносят на каждый гектар 1,5 центнера аммиачной селитры, 2—2,5 суперфосфата и 1 центнер калийной соли. Запахивают удобрения на 2—3 сантиметра мельче глубины зяблевой вспашки. Для лучшей заделки навоза колхозники идут за плугом с граблями, сбрасывая навоз на дно борозды. Разрыв во времени между обработкой почвы и посевом не допускается. Сеют коноплю вслед за подготовкой почвы, заделывая семена на глубину 3 сантиметра.

С 1948 года коноплю сеют ленточным двустрочным способом (рис. 2) с расстоянием между лентами 60 сантиметров и в ленте между рядками 12 сантиметров, с нормой высева 25 килограммов семян на гектар.

Колхоз заблаговременно заготавливает средства по борьбе с вредителями — ДДТ и гексахлоран — и при появлении конопляной блохи 2—3 раза опыливает всходы.

Когда появляются полные всходы конопли, междурядья рыхлят и пропалывают сорняки в рядках. Последующие рыхления проводят конными полольниками, значительно сокращающими затраты труда и обеспечивающими высокое качество работы. За день полольник обрабатывает от 1,5 до 2 гектаров.

В первый раз посевы конопли рыхлят конными полольниками на глубину 6—7 сантиметров, во второй и третий — на 8—10 сантиметров. В последние годы рыхление междурядий на части площади проводится трактор-





Рис. 2. Ленточные посевы конопли в колхозе имени Молотова Новгород-Северского района.

ным культиватором. В рядках сорняки удаляются руками.

Во время образования 2—3 пар листочков проводится подкормка посева. В первую очередь подкармливают участки, где растения отстали в росте. Удобрения вносят в бороздки на расстоянии 10 сантиметров от рядка. В подкормку вносят удобрения в растворенном виде в следующих количествах на гектар: аммиачной селитры и суперфосфата по одному центнеру, птичьего помета 4—5 центнеров.

Колхоз имени Молотова, как и весь Новгород-Северский район, выращивает стародавний местный сорт конопли — Новгород-Северская, характеризующийся высокой урожайностью семян, большой выравненностью по морфологическим признакам и созреванию, относительно скороспелостью. Однако урожай волокна он дает меньше, чем селекционные сорта (СОУ, ЮС-1) и южные.

Над пов  
сорта (а  
тают Но  
станция

Заним  
Молотов  
репродук  
производ  
элиты и  
пли пров  
дится в те  
растений  
низкоросл  
время пол  
ния поздн  
ный период  
ванию). Т  
терки, пр  
убирается  
на как сор

После  
ное искус  
щее улуч  
сти.

Извест  
неодновре  
в результа  
ренной и

Соглас  
ственное с  
верской к

Заверш  
ляется сво  
потерь. Во  
тые сроки  
Своевреме  
венное во  
щихся рас  
условия д  
конь неме  
тресту сда

Созрева  
равномерн



Над повышением содержания волокна в стеблях этого сорта (а следовательно, и сбора волокна с гектара) работают Новгород-Северская коноплеводческая семенная станция и Институт лубяных культур.

Занимаясь семеноводством конопли, колхоз имени Молотова выращивал в 1954—1955 годах семена второй репродукции; предыдущие три года он занимался воспроизводством семян высоких репродукций: суперэлиты, элиты и первой репродукции. На семенных посевах конопли проводятся три сортовых прочистки. Первая проводится в течение 3—4 дней в начале зацветания единичных растений поскони двумя колхозниками, удаляющими всю низкорослую посконь. Вторая сортопрочистка бывает во время полного цветения поскони, когда удаляются растения позднеспелой поскони (чтобы не удлинить вегетационный период и не ухудшить выравненности сорта по созреванию). Третью сортопрочистку проводят при уборке матерки, при этом вся низкорослая, позднеспелая матерка убирается и обмолачивается отдельно, а полученные семена как сортовые бракуются.

После первой сортопрочистки проводится 3—4-кратное искусственное дополнительное опыление, обеспечивающее улучшение качества семян и повышение урожайности.

Известно, что цветение поскони и матерки происходит неодновременно: матерка зацветает раньше, чем посконь, в результате чего часть цветков остается неоплодотворенной и не дает семян.

Согласно данным Института лубяных культур, искусственное опыление повышает урожай семян Новгород-Северской конопли на 20—30 процентов.

Завершающим этапом в борьбе за урожай конопли является своевременная высококачественная уборка без потерь. Во время отцветания поскони колхозники в сжатые сроки (за 4—5 дней) проводят выборку ее (рис. 3). Своевременная уборка позволяет получить высококачественное волокно, увеличить площадь питания для остающихся растений матерки и тем самым создать лучшие условия для налива и созревания семян. Убранную посконь немедленно замачивают в мочилах и полученную тресту сдают на пенькозавод.

Созревание семян в соцветиях конопли проходит неравномерно: сначала созревают семена в нижней части,



затем в средней и, наконец, в верхней части соцветия. Убирают коноплю в период созревания семян у большинства растений в средней части соцветия, когда обеспечивается самый высокий амбарный урожай семян. Что же касается сбора волокна, то именно при уборке в этот период он бывает наивысшим. Более поздняя уборка ведет к большим потерям.

В последние годы в колхозах Новгород-Северского района обмолот проводят на сложных и простых конопле-молотилках конструкции Института лубяных культур.

Колхоз имени Молотова имеет достаточное количество естественных водоемов, где замачивают выращенные стебли. Тресту матерки, так же как и поскони, колхоз сдает на пенькозавод.

Семена конопли тщательно сортируют, доводят до посевных кондиций и сдают Новгород-Северской коноплеводческой семенной станции.

Как указывалось выше, в 1954 и 1955 годах на площади 60—65 гектаров выращивалась южная конопля на зеленец. Посеяна она была в первой декаде мая, сплошным узкорядным способом с междурядьями 8 сантиметров. Убирали эту коноплю на зеленец в начале отцветания поскони и сразу после уборки замачивали в воде. Про-



Рис. 3. Уборка поскони в колхозе имени Молотова Новгород-Северского района.

цесс моч  
6—7 дне  
и затем

Колх  
ноплепро  
заканчив  
из них в  
южной к

В 195  
скими ус  
локна вы  
семеново  
сдал кон  
ных семя

Успехи  
не только  
тий. Бол  
труда, ра





А. Т. Лаврененко — звеньевая колхоза имени Молотова Новгород-Северского района.

цесс мочки при теплой погоде заканчивался в течение 6—7 дней. Выгруженную из водоемов тресту высушивали и затем сдавали на пенькозавод.

Колхоз одним из первых в районе начинает сдачу коноплепродукции государству и к 1 января уже полностью заканчивает. В 1954 году он сдал 8000 центнеров тресты, из них высшими номерами сдано 4933 центнера тресты южной конопля.

В 1955 году в связи с неблагоприятными климатическими условиями тресты сдано 6831 центнер. Качество волокна высокое; несмотря на то что большинство посевов семеноводческие, средний номер тресты — 0,98. Колхоз сдал коноплесемстанции 937 центнеров высококачественных семян.

Успехи колхоза в выращивании конопля объясняются не только выполнением всех агротехнических мероприятий. Большое значение имеет правильная организация труда, расстановка кадров, их воспитание, а также посто-



янство состава звеньев и бригад. Колхоз вырастил замечательные кадры коноплеводов. 167 человек за высокие урожаи конопли награждены орденом Ленина, из них 19 человек награждены орденом Ленина трижды, а 61 человек — дважды. Колхоз — участник Всесоюзной сельскохозяйственной выставки 1954 и 1955 годов.

За каждой полеводческой бригадой закреплена определенная площадь посева конопли. В бригаде № 1 (бригадир П. П. Мезько) — 100 орденоносцев. В 1952 году за этой бригадой было закреплено 72 гектара посева конопли; со всей площади средний урожай семян составил 9,25 центнера с гектара, а передовые звенья К. А. Сугоняк и М. М. Кудрявец с площади 6,7 гектара получили урожай семян по 12 центнеров с гектара.

В 1953 году с каждого из 84 гектаров получено семян по 11,53 центнера, а звено А. Т. Лаврененко с закрепленной за ним площади 7 гектаров получило по 14,35 центнера семян с гектара.

В 1954 году за первой бригадой было закреплено 84 гектара посева конопли, из них 60 семеноводческих посевов Новгород-Северской и 24 гектара южной конопли на зеленец. В бригаде 10 звеньев, площадь конопли в каждом звене составляла 6 гектаров семеноводческих посевов и 2,4 гектара южной конопли на зеленец. Средний урожай семян конопли с гектара в первой бригаде получен 11,6 центнера, а сбор волокна среднерусской конопли 5,5 центнера и волокна южной конопли 12 центнеров. Лучшие звенья получили по 12,7—12,8 центнера семян среднерусской конопли и по 13,2 — 13,6 центнера волокна южной конопли с гектара. В 1955 году за бригадой было закреплено 42 гектара Новгород-Северской и 18 гектаров Южной черкасской конопли, из-за неблагоприятных климатических условий урожай получен несколько ниже, чем в 1954 году: по 10,2 центнера семян и 6,2 центнера волокна с гектара Новгород-Северской конопли и по 6,7 центнера волокна и 3,7 центнера семян Южной черкасской конопли.

Во второй и третьей бригадах организовано по пять звеньев. За каждым из них ежегодно закрепляются как семеноводческие посевы Новгород-Северской конопли, так и посевы южной конопли, убираемой на зеленец. Такое распределение площадей двух сортов создает равномерную потребность в труде в каждом звене.

Все работы, а так же и сбор урожая строго контролируется.

Звеньевые Лаврененко и другие, в это время, используя все возможности, пользуются.

Звено А. Т. Лаврененко, получивший высокий урожай конопли. С каждого гектара по 14,35 центнера семян — по 13,5 центнера семян, звено Лаврененко, в весенний забор удобрений и по 3 центнера. Вследствие этого, посевами конопли: 3





Н. П. Мезько — звеньевая колхоза имени  
Молотова Новгород-Северского района.

Все работы по конопле и другим закрепленным культурам, а также учет урожая и сдача продукции проводятся строго по звеньям.

Звеньевые Н. П. Мезько, А. И. Иоськова, А. Т. Лаврененко и другие возглавляют звенья по 7—10 лет. За это время они стали замечательными руководителями, пользующимися уважением колхозников.

Звено А. Т. Лаврененко в 1953 году вырастило высокий урожай семян суперэлиты, элиты и первой репродукции. С каждого гектара посева суперэлиты получено по 14,35 центнера семян, элиты — 15,34, первой репродукции — по 13,71 центнера. Чтобы вырастить такой высокий урожай, звено применило следующую агротехнику. Рано весной забороновали зябь, затем внесли минеральные удобрения из расчета на каждый гектар: аммиачной селитры 3 центнера, суперфосфата 2 и калийной соли 1 центнер. Вследствие уплотнения почвы зябь весной перепахали. Посевы конопли разместили по следующим предшественникам: 3 гектара по клеверному пласту, 1,3 по обороту



пласта и 2,7 гектара по конопле. Посев суперэлиты и элиты был однострочный с шириной междурядий 60 сантиметров, а первой репродукции — двустрочный. Конопля посеяна в начале второй декады мая, но вследствие повреждения градом пришлось пересеять ее в конце мая. На протяжении всего роста посевы конопли находились в чистом от сорняков состоянии; пять раз междурядья рыхлили, два раза пололи в рядках. В начале бутонизации растения на всей площади посева подкормили аммиачной селитрой, вносимой универсальным растениемпитателем КРН-2,8, из расчета на гектар по 1 центнеру. Проведены тщательные сортовые прочистки в период начала и массового цветения, а также трехкратное дополнительное опыление. Как посконь, так и матерка были убраны в сжатые сроки и без потерь. Применяв весь комплекс агротехнических мероприятий, звено добилось значительных успехов, выполнив государственный план сдачи коноплепродукции по семенам на 298,2 процента и по волокну на 181 процент. За сданную коноплепродукцию звено А. Т. Лаврененко получило денег 189 тысяч рублей (в том числе за семена 151 тысячу рублей, за волокно 38 тысяч рублей), пшеницы 324 центнера, масла 9,72 центнера. Премий-надбавок получено 67 тысяч рублей.

Каждый гектар посева конопли в звене дал доход: деньгами 27 025 рублей и, кроме того, в счет отоваривания: пшеницы 46 центнеров, масла 1,39 центнера, жмыха 3,92 центнера.

В 1954 году звено А. Т. Лаврененко получило по 10,5 центнера семян, 4,5 центнера волокна с каждого из 6 гектаров посева среднерусской конопли и по 12,8 центнера волокна с каждого из 2,4 гектара южной конопли.

Доход звена от коноплепродукции составил 209 117 рублей, из них за семена 105 633 рубля и за волокно 103 484 рубля.

В 1955 году А. Т. Лаврененко вырастила со своим звеном по 10,7 центнера семян и 6 центнеров волокна Новгород-Северской конопли и получила 132 666 рублей дохода.

По показателям 1954 года звено Н. П. Мезько (она дважды награждена орденом Ленина) является лучшим звеном, получившим по 12,8 центнера семян, 5,2 центнера волокна среднерусской конопли с площади 6 гектаров и по 12,2 центнера с гектара волокна южной конопли



с площади 2,4 гектара. Звено вносило на каждый гектар по 31 тонне навоза, 3,5 центнера аммиачной селитры, 2 центнера суперфосфата и 1,5 центнера калийной соли. На семеноводческих посевах проведено четырехкратное рыхление междурядий, подкормка, четырехкратное дополнительное опыление. Государственный план сдачи семян выполнен звеном на 320 процентов, волокна — на 354 процента. Доход от коноплепродукции, сданной звеном, составил 196 939 рублей. В 1955 году первое место по урожаю заняло звено О. А. Каленченко, которое в засушливых условиях года вырастило с каждого гектара по 10 центнеров семян и по 6,3 центнера волокна с семеноводческих посевов сорта Новгород-Северская.

В результате получения высокого урожая конопли и больших доходов от этой ценной культуры значительно укрепилась экономика колхозов и повысилась оплата трудодня.





## КОЛХОЗ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ КОНОПЛИ

**А. П. ДЕМКИН**

*Кандидат сельскохозяйственных наук*

**Н. А. ШКОЛЬНЫЙ**

*Председатель колхоза „Жовтень“*

**К**олхоз «Жовтень» (село Дегтяревка) Новгород-Северского района — одно из лучших коноплеводческих хозяйств Черниговской области. За колхозом закреплено на вечное пользование 2975 гектаров земли, в том числе пахотной 1455.

Основная товарная техническая культура колхоза — конопля. Еще до войны колхоз «Жовтень» славился высокими урожаями конопли.

В послевоенные годы колхозники добились еще больших успехов в развитии коноплеводства, что было отмечено правительством.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 4 мая 1951 года лучшим звеньевым по конопле, получившим высокие урожаи на площади 5,3 гектара, присвоено звание Героя Социалистического Труда: А. Ф. Воробей, получившей урожай семян конопли по 11,1 центнера с гектара, А. Е. Гулой — по 11 центнеров, У. И. Костюченко — по 12,3 и О. А. Рыбак, получившей урожай семян по 11,4 центнера с гектара на площади 5,2 гектара.

Этим же Указом награждены: орденом Ленина 20 человек, орденом Трудового Красного Знамени 52 колхозника, медалями 17 человек.

За достижения в области коноплеводства колхоз «Жовтень» был участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки 1954 и 1955 годов.

Успехи колхоза широким показом демонстрировались на специальном стенде в павильоне «Лен, конопля и другие лубяные культуры».

Рост  
волокну

Площадь  
Сбор воло  
гектара)  
Урожай с  
гектара)

Как в  
имел уро  
время. С  
тем, что 4  
тически у





А. Ф. Воробей, Герой Социалистического Труда — звеньевая колхоза «Жовтень» Новгород-Северского района.

Рост посевных площадей, урожайность семян и сбор волокна конопли характеризуются следующими данными.

Показатели	Г о д ы				
	1940	1952	1953	1954	1955
Площадь посева (в гектарах)	168	170	189	189	189
Сбор волокна (в центнерах с гектара)	6,2	5,9	3,3	7,5	6,64
Урожай семян (в центнерах с гектара)	8,0	9,7	9,63	10,7	11,70

Как видно из этих данных, колхоз уже в 1952 году имел урожай семян значительно выше, чем в довоенное время. Снижение сбора волокна в 1953 году объясняется тем, что 40 гектаров конопли были залиты водой и фактически урожай с этой площади не получен.





А. Е. Гулая, Герой Социалистического Труда — звеньевая колхоза «Жовтень» Новгород-Северского района.

В сравнении с 1940 годом в 1954 году площадь посева конопли в колхозе «Жовтень» выросла на 21 гектар, урожайность семян — на 2,7 центнера с гектара, сбор волокна — на 1,3 центнера с гектара. Передовые бригады колхоза получили еще более высокий урожай семян конопли. Так, бригадир 1-й бригады В. Г. Воробей с площади 37,3 гектара получил урожай семян по 11,42 центнера и волокна среднерусской конопли по 7,43 центнера с гектара.

Звеньевая А. Н. Якименко с площади 6,22 гектара получила урожай семян по 12,64 центнера и волокна по 7,61 центнера с гектара, а звеньевая О. Ф. Маринец с площади 6,22 гектара — семян по 12,34 центнера и волокна по 8,35 центнера с гектара.

Звено Д. К. Костюченко вырастило на площади 6,42 гектара семян по 11,82 центнера и волокна по 7,48 центнера с гектара, а звеньевая А. В. Коровник с

площади  
волокна  
В 195  
водческих  
конопли  
сева южн  
по 12 цен  
го из 148  
ра, а в зв  
бей с пл  
Заяц — п  
тели «Ж  
организов  
ки и опы  
Больш  
обработки  
Всю рабо  
1935 года





У. И. Костюченко, Герой Социалистического Труда — звеньевая колхоза «Жовтень».

площади 6,1 гектара получила семян по 11,92 центнера и волокна по 8 центнеров с гектара.

В 1954 году из общей площади 189 гектаров семеноводческих посевов конопли было 149 гектаров и южной конопли на зеленец 40 гектаров. Со всей площади посева южной конопли колхоз сдал в переводе на волокно по 12 центнеров с каждого гектара. В 1955 году с каждого из 148 гектаров получен урожай семян по 11,7 центнера, а в звене Героя Социалистического Труда А. Ф. Воробей с площади 6 гектаров — по 13,5 центнера, в звене Заяц — по 14 центнеров с гектара. Хорошие урожаи в артели «Жовтень» получены потому, что был правильно организован труд колхозников, внедрены достижения науки и опыт передовиков коноплеводства.

Большое значение в деле выращивания и первичной обработки конопли имеет звеньевая организация труда. Всю работу на посевах конопли в колхозе «Жовтень» с 1935 года проводят постоянные коноплеводческие звенья.



Конопля очень трудоемкая культура: на возделывание гектара семеноводческих посевов требуется затратить 253—285 трудодней, так как коноплеводство сравнительно мало механизировано.

В колхозе имеется четыре полеводческие бригады, и в каждой из них организовано по шесть коноплеводческих звеньев. Участки закрепляются за звеньями еще с осени. В звеньях работают от 14 до 16 колхозниц. Вся работа в звеньях ведется на основе норм выработки, утвержденных общим собранием колхоза. Все звенья применяют индивидуальную и мелкогрупповую сдельщину. Такие работы, как накопление и вывозка навоза, золы, куриного помета, снегозадержание на повышенных участках, посев, уход за посевом, уборка, обмолот, мочка и сдача коноплепродукции государству, проводятся строго по звеньям.

Во время ухода за ленточными посевами конопли за каждой колхозницей закрепляются рядки, что позволяет звеньевой систематически контролировать качество проводимых работ каждым членом звена и в то же время дает возможность колхозникам выполнять работу по уходу за коноплей в любое время дня, привлекая на эту работу и членов семьи.

Очень большое внимание правление артели уделяет тому, чтобы не допустить обезлички во время уборки, обмолота, мочки и сдачи коноплепродукции государству.

Все звеньевые и бригадиры в течение зимы занимаются на 3-годовых курсах мастеров сельского хозяйства, изучают опыт передовиков по выращиванию высоких урожаев всех культур и повышению продуктивности животноводства.

Знания, полученные на курсах, бригадиры и звеньевые стремятся применить на практической работе.

Большое значение в работе звена имеет правильный подбор звеньевых, которые ежегодно утверждаются правлением артели. Руководителями выделяют наиболее опытных, хорошо знающих эту культуру колхозников, которые могут хорошо организовать работу членов звена. Состав звеньевых и звеньев по годам мало изменяется, звеньевые имеют большой опыт руководства этой работой. Так, например, М. В. Заяц, К. А. Рыбак, А. Ф. Воробей работают бессменно звеньевыми по 10 лет. Большинство звеньевых работает от 3 до 7 лет. Для лучшего исполь-



зования людей за звеном, кроме конопли, также закрепляются пропашные культуры: картофель, кормовая свекла, кукуруза. Во время уборки зерновых все звенья участвуют в общих работах бригады. Практика такого закрепления культур за звеньями положительно сказалась на работе: они работают в течение всего вегетационного периода, и состав звена не распадается.

Большое значение в деле правильной организации труда, повышения его производительности и большей заинтересованности колхозников в укреплении общественного хозяйства колхоза имеет ежемесячное авансирование колхозников. Это большое и очень важное мероприятие начали проводить в колхозе «Жовтень» с апреля 1954 года. Однако в первый год введения авансирования колхоз еще не смог обеспечить систематического поступления средств в течение всего года. Большая часть денежных доходов поступала в колхоз в летние и осенние месяцы, при реализации урожая, к этому же времени приурочивалась и сдача продукции животноводства.

Основной источник дохода в зимние и весенние месяцы — продукция животноводства. Чтобы обеспечить систематическое поступление продукции животноводства, правление артели занялось всеми отраслями животноводства. В 1954 году поступление денег в колхоз по месяцам было следующее. В марте реализация молока и мяса дала 35 тысяч рублей; в апреле — молоко, мясо, яйца — 21,8 тысячи рублей; в мае — мясо и молоко — 10 тысяч рублей. В июне реализация мяса и молока составила 31,1 тысячи рублей и получен аванс от пенькозавода за волокно конопли 22,6 тысячи рублей; в июле — авансирование коноплесемстанцией за семена конопли — 134,1 тысячи рублей. В июле и августе начали поступать средства от реализации продуктов овощеводства. В августе за овощи получено 4,7 тысячи рублей и за сданную тресту поскони — 5,8 тысячи рублей. В сентябре колхоз получил за волокно 46,2 тысячи рублей, а в октябре 30,9 тысячи рублей. В ноябре получено за семена конопли 351,8 тысячи рублей и за волокно — 1142 тысячи рублей; в декабре за семена конопли — 1536 тысяч рублей и за волокно — 1321 тысяча рублей.

Как видно из этих данных, значительные средства поступают в колхоз во второй половине года и очень мало — в первом полугодии.



Для того чтобы обеспечить регулярное и более равномерное поступление средств, необходимо планировать хозяйство таким образом, чтобы все животноводческие фермы давали значительно больше продукции и дохода в первом и втором квартале.

В зимнее время, когда в колхозе нет большой напряженности в работе, ежемесячное авансирование проводится в меньшем размере. Так, в январе запланировано авансировать по 1 рублю на трудодень, в феврале — по 2 рубля, а начиная с марта и по сентябрь — по 3 рубля.

В сентябре, когда начинаются работы по уборке и обмолоту конопли, запланировано было выдавать аванс по 4 рубля, в ноябре — по 5 рублей, а в декабре — по 6 рублей на трудодень.

Октябрь, ноябрь и декабрь — это решающие месяцы, когда проводится обмолот, мочка, сушка и отправка коноплепродукции государству. Чтобы своевременно выполнить все эти работы, требуется большое напряжение сил, причем на этих видах работы заняты наиболее опытные, физически здоровые мужчины и женщины. Поздно осенью, с наступлением холодов, колхозников, желающих работать на конопле, становится значительно меньше. Для большей заинтересованности людей именно в эти решающие дни размер ежемесячного авансирования увеличивается.

*Обработка почвы и удобрения.* Конопля — очень требовательная к плодородию почвы культура. На неудобренных участках она не дает высокого урожая семян и волокна, поэтому в прошлом ее высеивали только на конопляниках, удобренных большими дозами навоза.

Почвы полевого севооборота колхоза «Жовтень» — оподзоленные, бесструктурные суглинки, с мелким пахотным слоем. Поля изрезаны оврагами.

Посев конопли в колхозе «Жовтень» в довоенное время проводился на двух участках — на коноплянике (повышенный рельеф) и в пойме реки Десны (пониженный рельеф). В результате многолетнего выращивания конопли на этих двух массивах установлено, что урожай ее на пойме значительно выше, чем на коноплянике. Если на полевом участке урожай соломы получен 19—20 центнеров, а волокна — 2—2,5 центнера с гектара, то на пойме получено соломы 50—55 центнеров, а волокна — 10 центнеров и семян — 12 центнеров с гектара.

При  
ральных  
был выш  
фом.

Высо  
коноплю  
всего ве  
левые; по  
на пойме  
на возвы  
локна и  
выше.

Исход  
ежегодно  
сеялась б

Однак  
кой перед  
района С  
культура  
важные и

1. Пос  
пользован  
ронному и  
пользуютс  
пар, клевер

2. Бесс  
раженност  
также сор

3. Всле  
сентября)  
нить для б  
раннюю зя

4. При  
площадах  
лишен возм  
культуры и  
жайности э

Учитыва  
туры коноп  
дальнейшим  
Многолет  
показала, чт  
первых лет



При одной и той же норме внесения навоза и минеральных удобрений урожай конопли на пойме в 2—3 раза был выше, чем на полевом участке с повышенным рельефом.

Высокоплодородные пойменные участки обеспечивают коноплю влагой и питательными веществами в течение всего вегетационного периода значительно лучше, чем полевые; поэтому, как правило, один гектар посева конопли на пойме дает такой же урожай, как 2—3 гектара посева на возвышенном участке, причем качество соломки, волокна и семян с пойменных участков бывает значительно выше.

Исходя из этого колхоз всю коноплю стал размещать ежегодно только на пойме, и до 1947 года на ней конопля сеялась бессменно.

Однако опытами Института лубяных культур и практикой передовиков семеноводческих колхозов Глуховского района Сумской области установлено, что бессменная культура конопли имеет серьезные недостатки, наиболее важные из которых следующие.

1. Посев конопли по конопле ведет к неполному использованию питательных веществ почвы и ее одностороннему истощению; для повышения урожайности не используются лучшие предшественники конопли — чистый пар, клеверище, пропашные культуры.

2. Бессменная культура способствует увеличению зараженности почвы болезнями, вредителями конопли, а также сорняками, сильно снижающими урожайность.

3. Вследствие поздней уборки конопли (обычно в конце сентября) при бессменной культуре невозможно применить для борьбы с сорняками и вредителями лущение, раннюю зяблевую вспашку.

4. При бессменной культуре конопли на значительных площадях и внесении больших доз навоза для нее колхоз лишен возможности вносить эти удобрения под зерновые культуры и картофель, что тормозит быстрый рост урожайности этих культур.

Учитывая все отрицательные стороны бессменной культуры конопли, колхоз перешел к чередованию культур с дальнейшим введением правильного севооборота на пойме.

Многолетняя практика возделывания конопли на пойме показала, что вновь распаханная целина на протяжении первых лет использования дает значительно больший



урожай в сравнении с урожаем конопли при бессменной культуре, что можно видеть из следующих данных.

Год использования целины	Урожай семян		Урожай волокна	
	(в центнерах с гектара)	(в процентах)	(в центнерах с гектара)	(в процентах)
Целина 1-го года использования . . . . .	15,5	100	12,0	100
Целина 2-го года использования . . . . .	14,0	90,3	11,0	91,7
Целина 3-го года использования . . . . .	12,7	81,9	10,2	85,0
Целина 4-го года использования . . . . .	11,5	74,1	9,6	80,0
Конопля по конопле 20 лет	8,9	57,4	6,0	50,0

Наибольший урожай семян — 15,5 центнера и волокна 12 центнеров с гектара был получен в 1-й год использования целины; на 3-й год использования — урожай семян снизился на 2,8 и волокна на 1,8 центнера с гектара. Бессменная культура конопли в течение 20 лет привела к снижению урожая семян на 6,6 центнера и волокна на 6 центнеров с гектара, урожай волокна снизился в два раза.

Поэтому колхоз на протяжении ряда лет ежегодно осваивает по 20 гектаров новых целинных земель и сеет на них коноплю, а на старопахотных участках вместо конопли сеет кукурузу, корнеплоды, бахчевые или высаживает картофель и огородные культуры.

В настоящее время установлено такое чередование культур на пойме: 3—4 года конопля, затем пропашные культуры.

Это позволяет получать высокий урожай кормовых корнеплодов — по 400 и более центнеров, картофеля более 250 центнеров с гектара. При возделывании пропашных культур земля очищается от сорняков, вредителей. Конопля, посеянная после пропашных, резко повышает урожай семян и волокна.

В 1954 году конопля была размещена по следующим предшественникам: по клеверищу 40 гектаров, пропашным культурам 29 и по конопле 120 гектаров.

Трудно  
чается в то  
конопли, а  
коноплю, б  
Назрела  
ные полевые  
освоения б  
пойме, где п  
лет подряд.

Большое  
конопли име  
всю коноплю  
изведенной н  
тракторным п  
уборкой мате  
вой декаде о  
посевной обра  
подсыхать гре  
площадь попе  
ванием развоз  
затем равнове  
глубину 16—17  
зяблевой вспах  
содержат до по  
стоянии. В посл  
ли вслед за всп

На участках  
дят закрытие вл  
номерно рассева  
площадь культу

Обработка ц  
сток пашут тракт  
метров; распахан  
осени, когда пус  
пласт, и затем па  
ны заключается в  
дующей культиват

Конопля — ку  
ниям. Чтобы обес  
на, необходимо по  
количество навоза  
форных и кал



Трудность введения правильного севооборота заключается в том, что колхоз имеет большую площадь посева конопли, а новых земель, по которым можно разместить коноплю, больше нет.

Назрела необходимость осваивать под коноплю обычные полевые земли повышенного рельефа. По мере их освоения будет вводиться правильный севооборот и на пойме, где посев конопли не будет повторяться более 2—3 лет подряд.

Большое значение в деле получения высокого урожая конопли имеет правильная обработка почвы. Ежегодно всю коноплю колхоз высеивает по зяблевой вспашке, произведенной на глубину 20—22 сантиметра; пашут на зябь тракторным плугом с предплужником немедленно вслед за уборкой матерки в конце сентября и заканчивают в первой декаде октября. Большое значение уделяется предпосевной обработке почвы. Весной, как только начинают подсыхать гребни зяблевой вспашки, колхоз боронует площадь поперек гребней в два следа. Вслед за боронованием развозят и рассеивают минеральные удобрения; затем равномерно разбрасывают навоз и запахивают на глубину 16—17 сантиметров, на 3—4 сантиметра мельче зяблевой вспашки. После заправки площадь боронуют и содержат до посева в чистом от сорняков и рыхлом состоянии. В последние годы колхоз проводит посев конопли вслед за вспашкой.

На участках, где навоз вносили с осени, весной проводят закрытие влаги боронованием в два следа, затем равномерно рассеивают минеральные удобрения, после этого площадь культивируют, боронуют и засевают.

Обработка целины на пойме следующая: летом участок пашут тракторным плугом на глубину 10—12 сантиметров; распаханый пласт остается неразделанным до осени, когда пускают дисковые бороны, разрезающие пласт, и затем пашут на зябь. Весенняя обработка целины заключается в закрытии влаги боронованием, с последующей культивацией или мелкой перепашкой. Коноплю по целине сеют обычной дисковой сеялкой.

Конопля — культура крайне требовательная к удобрениям. Чтобы обеспечить высокий урожай семян и волокна, необходимо под коноплю ежегодно вносить большое количество навоза, торфа и минеральных (азотных, фосфорных и калийных) удобрений. Опыты Института



лубяных культур показали, что наибольший урожай волокна и семян получается при одновременном внесении под коноплю органических и минеральных удобрений.

Одновременное внесение навоза по 20 тонн и минеральных удобрений — азотных, калийных и фосфорных (по 45 килограммов действующего вещества на гектар) повышает урожай соломки на 34 процента и семян на 41 процент, что значительно превосходит действие одного навоза при норме 40 тонн на гектар или только одних минеральных удобрений при норме 90 килограммов действующего вещества на гектар.

Большое внимание звеньевые и бригадиры уделяют своевременному сбору и хранению местных удобрений. В течение зимы навоз с животноводческих ферм вывозят на конопляники, где его аккуратно складывают в бурты, плотно утрамбовывают и хранят таким образом до весны. Для лучшей подготовки навоза бурты поливают навозной жижей.

При таянии снега бурты оправляют, накладывают на них землю и, чтобы навоз не подсыхал, обмазывают боковые стороны сырой землей.

Наряду с накоплением и вывозкой навоза все звеньевые собирают птичий помет и золу. После того как весенние воды реки Десны войдут в русло и на пойменные земли возможно въехать тракторам, участок маркируют на клетки 10×10 метров, равномерно рассеивают минеральные удобрения, развозят навоз по одному возу на клетку и равномерно его разбрасывают. В целях недопущения пересушки навоза при его разбрасывании запашка производится вслед за разброской. Запахивают навоз тракторным плугом и одновременно боронуют.

Данные о количестве удобрений площади посева конопли и нормах внесения удобрений в колхозе за последние три года следующие (см. таблицу на стр. 55).

За последние годы колхоз всю коноплю ежегодно высевает по удобренным участкам. Удабривать всю площадь посевов конопли навозом нормой 30—40 тонн на гектар колхоз не в состоянии, так как навоз требуется вносить и под посевы кукурузы, картофеля и овощей. Поэтому удобрения вносят дифференцированно по каждому участку, в зависимости от предшественника и заправки в предыдущие годы. Под посев конопли, идущей по клеверу, картофелю или другой пропашной культуре, навоз

Вся площадь  
тарах)  
Внесено  
ров)  
Внесено на  
Внесено ам  
щади (гект  
Внесено ам  
нерах на г  
Внесено суп  
(гектаров)  
Внесено суп  
на гектар)  
Внесено кали  
(гектаров)  
Внесено калий  
на гектар).

не вносят, но  
минеральными  
В 1954 год  
внес хорошо п  
литры — 2 це  
лийной соли —  
В 1955 году  
ра аммиачной  
1 центнеру кали  
Посев и у  
артель «Жовтен  
изводящее с 19  
служивается она  
семенной станции  
ными тяжеловес  
город-Северская,  
всходы, меньшее  
и более выращен  
труда при сортир  
колхоза «Жовт  
и волокна  
третью



Показатели	Г о д ы			
	1952	1953	1954	1955
Вся площадь посева конопли (в гектарах) . . . . .	170	189	189	189
Внесено навоза на площади (гектаров) . . . . .	85	80	149	113
Внесено навоза (в тоннах на гектар) . . . . .	37,5	39,2	37,4	31
Внесено аммиачной селитры на площади (гектаров) . . . . .	10,0	130	189	189
Внесено аммиачной селитры (в центнерах на гектар) . . . . .	1,0	1,0	2,0	1,5
Внесено суперфосфата на площади (гектаров) . . . . .	42,5	70,0	189	189
Внесено суперфосфата (в центнерах на гектар) . . . . .	2,14	2,0	2,0	2,0
Внесено калийной соли на площади (гектаров) . . . . .	29,35	86,0	189	148
Внесено калийной соли (в центнерах на гектар) . . . . .	1,70	1,7	1,0	1,0

не вносят, но вместо него эти участки больше удобряют минеральными удобрениями.

В 1954 году на каждый гектар посева конопли колхоз внес хорошо перепревшего навоза 37 тонн, аммиачной селитры — 2 центнера, суперфосфата — 2 центнера и калийной соли — 1 центнер.

В 1955 году внесли по 31 тонне навоза, по 1,5 центнера аммиачной селитры, по 2 центнера суперфосфата и по 1 центнеру калийной соли.

*Посев и уход за коноплей.* Сельскохозяйственная артель «Жовтень» — семеноводческое хозяйство, воспроизводящее с 1950 года семена второй репродукции. Обслуживается она Новгород-Северской коноплеводческой семенной станцией. Посев, проводимый высококачественными тяжеловесными семенами среднерусского сорта Новгород-Северская, обеспечивает дружные и равномерные всходы, меньшее отмирание растений во время вегетации и более выравненный стеблестой, что уменьшает затраты труда при сортировке стеблей во время уборки. Практика колхоза «Жовтень» показала, что лучший урожай семян и волокна получается при посеве конопли в спелую, прогретую, хорошо обработанную и удобренную почву.



Нормальные всходы конопли при среднесуточной температуре 8—10 градусов тепла появляются на 6—7-й день после посева. Однако семена могут прорасти и при более низких температурах. Всходы конопли довольно морозостойки: они переносят заморозки до 4—5 градусов. Поэтому при высокой агротехнике, на заправленных участках хороший урожай конопли получается при раннем сроке посева. Ранние посевы конопли можно проводить не только на повышенных местах, но и на пойменных. Если в прошлом колхоз сеял коноплю 8—10 июня, то последние годы он сеет 20—23 мая, и урожай при этом не уменьшается, а увеличивается. Конопля ранних сроков сева созревает в начале сентября, когда стоит хорошая теплая сухая погода, способствующая лучшему сохранению урожая семян и волокна. Ранняя уборка дает возможность своевременно провести лущение стерни и зяблевую вспашку.

Хотя пойменные конопляники колхоза никогда не заливаются водой реки, однако уровень стояния грунтовых вод на конопляниках зависит от уровня стояния воды в реке. В годы с поздним наступлением весны и большим разливом воды невозможно бывает на конопляниках проводить работу даже в конце мая и с большим трудом можно начать ее в первой декаде июня. В годы, когда в реке небольшое количество воды, обрабатывать почву на поймах можно во 2-й или 3-й декаде мая. Срок посева на поймах зависит от времени освобождения почвы от избыточной влаги. На участках повышенного рельефа, где спелость почвы наступает на 2—3 недели раньше, коноплю сеют вслед за посевом ранних яровых культур. В 1954 и 1955 годах колхоз, кроме семеноводческих посевов Новгород-Северской конопли, посеял 12—15 мая (на 22 дня раньше, чем на пойме) 40 гектаров южной конопли для уборки на зеленец. Благодаря раннему сроку сева южная конопля была готова для уборки на зеленец в конце августа и было собрано доброкачественного волокна по 12 центнеров с гектара.

Урожай волокна и семян конопли в значительной степени зависит от нормы высева и способов посева. Для установления лучшей нормы высева семян при двухстороннем использовании конопли в колхозе были проведены производственные опыты, которые показали, что наибольший урожай семян и сбор волокна на пойме получается

при высева  
лись опыты  
способа по  
посева уро  
на 8,9 цен  
жай семян  
неров с ге

На осн  
способе ис  
узкорядны  
зеленец по  
семян 100  
В 1946

проводили  
стоянием  
высева се  
в сравнен  
2,4 центне  
в два раз  
посевов  
ниже, чем

Работ  
вали кол  
разные ст  
году; рез

Обычный  
Двухстро  
Трехстро  
Четырехс

Наиб  
ном спо  
мов на  
уступает  
время  
повысил  
цента (1



при высеве 105—110 килограммов на гектар. Проводились опыты и по изучению эффективности узкорядного посева; они показали, что при обычном способе посева урожай семян получен 7,3 центнера и сбор волокон 8,9 центнера с гектара, а при узкорядном способе посева семян получен 9,3 центнера и сбор волокна 10 центнеров с гектара.

На основании этих опытов колхоз при двухстороннем способе использования высевал коноплю перекрестным и узкорядным способами. В 1954 году южная конопля на зеленец посеяна перекрестным способом с нормой высева семян 100 килограммов на гектар.

В 1946—1947 годах колхозники артели «Жовтень» проводили на части площади однострочные посевы, с расстоянием между строчками 60 сантиметров, при норме высева семян 15—20 килограммов на гектар. Эти посевы в сравнении со сплошными повышали урожай семян на 2,4 центнера с гектара; однако они снижали сбор волокна в два раза, причем стебли были грубые и треста с таких посевов принималась пенькозаводами на два номера ниже, чем треста со сплошных посевов.

Работники Института лубяных культур порекомендовали колхозу провести производственный опыт, сравнив разные способы посева семенной конопли на пойме в 1950 году; результаты опыта приведены ниже.

Способ посева	Норма высева (в кило- граммах на гектар )	Урожай семян	Сбор волокна
		(в центнерах с гек- тара)	
Обычный сплошной . . . . .	120	7,90	5,72
Двухстрочный . . . . .	25	8,52	4,95
Трехстрочный . . . . .	35	10,76	5,11
Четырехстрочный . . . . .	45	9,02	5,09

Наибольший урожай семян получен при трехстрочном способе посева с нормой высева семян 35 килограммов на гектар. Сбор соломки и волокна незначительно уступает сбору при сплошном способе посева, в то же время урожай семян при трехстрочном способе посева повысился на 2,86 центнера с гектара, или на 36,2 процента (рис. 1).





Рис. 1. Высота конопли в зависимости от способов посева. Слева направо: сплошной посев с нормой высева семян 105 килограммов на гектар; трехстрочный посев с нормой высева 35 килограммов на гектар; четырехстрочный посев с нормой высева 40 килограммов на гектар.

С 1950 года колхоз все посевы семеноводческой конопли на пойме проводит ленточным трехстрочным способом, с расстоянием между лентами 60 сантиметров, а между строчками в ленте 12—15 сантиметров и нормой высева семян 35 килограммов на гектар.

До 1950 года колхоз «Жовтень» сеял коноплю сплошным способом с нормой высева семян 105—110 килограммов на гектар. Такой способ посева обеспечивал получение высокого урожая семян и сбор волокна лишь на вновь освоенных плодородных поймах. На почвах же менее плодородных при бессменной культуре конопли и при сплошных посевах урожай были низкие. Кроме того, на сплошных посевах трудно проводить борьбу со злей-

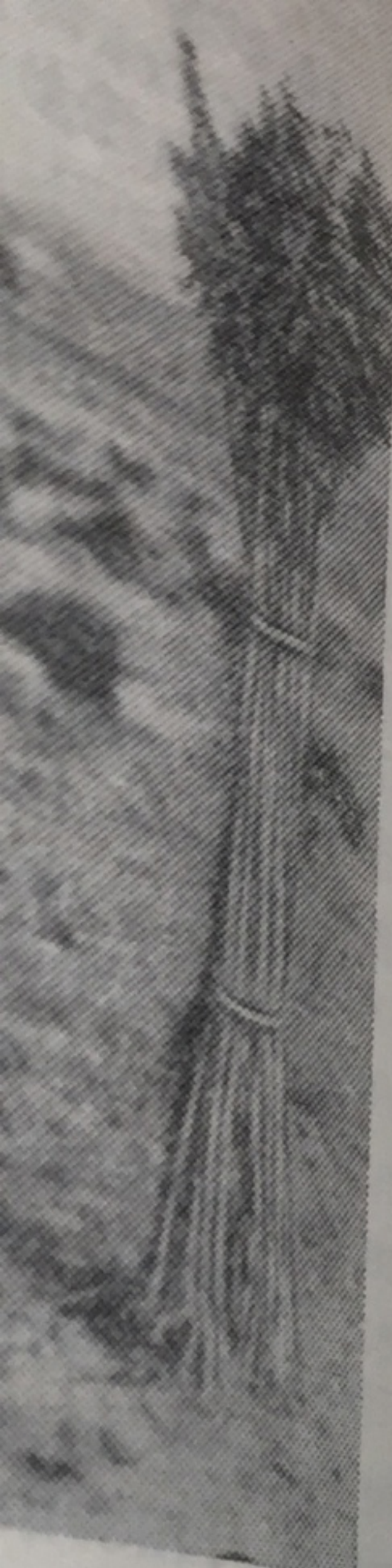
шим сорняком  
урожаем семян  
невозможно  
ки в разные  
ний в почву,  
поскони без.

В 1950 го  
точным трех  
тами 60 сан  
тиметров.

Ленточн  
протяжений  
комплекс а  
улучшающ  
точных пос  
гектар сок  
но важно  
производст  
местных со  
шие услов  
уборки се  
сеялками  
на глубин  
прямолин  
конными

Вопро  
«Жовтень  
После по  
наблюда  
дов коно  
зуется к  
ее уничт  
ления и  
полных  
уничтож  
но в ра  
степени  
ней всх  
ДДТ из  
Наряду  
«Жовте  
ками, с  
мазью.





шим сорняком конопля — заразихой, сильно снижающей урожай семян и сбор волокна. При сплошных посевах невозможно проводить рыхление междурядий, подкормки в разные фазы развития растений с заделкой удобрений в почву, а также дополнительное опыление и уборку поскони без повреждения матерки.

В 1950 году 170 гектаров конопля были посеяны ленточным трехстрочным способом с расстоянием между лентами 60 сантиметров, а в ленте между рядками 12 сантиметров.

Ленточные посева дают большую возможность на протяжении всего вегетационного периода применять комплекс агромероприятий, повышающих урожайность и улучшающих качество семян и волокна конопля. При ленточных посевах норма высева со 110—120 килограммов на гектар сокращается до 20—40 килограммов, что особенно важно для быстреего размножения и внедрения в производство высокоурожайных селекционных и лучших местных сортов конопля. Ленточные посева создают лучшие условия для выборки поскони и механизированной уборки семенной конопля. Сеют коноплю тракторными сеялками с анкерными сошниками и заделывают семена на глубину 3,5—4 сантиметра. При посеве соблюдается прямолинейность рядков. На небольших участках сеют конными сеялками.

Вопросам ухода за коноплей передовики колхоза «Жовтень» придают исключительно большое значение. После посева конопля бригады и звеньевые ежедневно наблюдают за состоянием почвы и за появлением всходов конопля. После дождей на поверхности почвы образуется корка, задерживающая появление всходов, и для ее уничтожения почву боронуют поперек рядков до появления или в начале появления всходов. При появлении полных всходов конопля на ленточных посевах корку уничтожают мотыгами вручную. Всходы конопля (особенно в разреженных семеноводческих посевах) в сильной степени повреждаются конопляной блохой. Для борьбы с ней всходы опыливают кремнефтористым натрием или ДДТ из расчета по 10 килограммов яда на гектар посева. Наряду с химическим методом борьбы с блохой колхоз «Жовтень» применяет вылавливание вредителя блохоловками, смазанными клейким веществом: патокой, колесной мазью. Большое внимание при борьбе с блохой уделяется



предупредительным мерам: полке сорняков, очистке и сжиганию суволоки, уничтожению всходов падалицы конопля, проведению глубокой зяблевой вспашки.

При необходимости передовые семеноводческие звенья применяют двухкратное опыливание. Особенно важно опыливать посевы в первые 2—3 дня от начала появления всходов и затем в фазе семядолей. В случае выпадения дождей опыливание ядом повторяют. При работе с ядохимикатами соблюдались все меры предосторожности против отравления людей и животных.

На хорошо заправленных поймах, торфяниках, хорошо удобренных конопляниках загущенные посевы конопля бывают совершенно чистыми от сорняков. На таких угодьях конопля быстро растет и сама заглушает сорняки. Однако на обычных конопляниках, особенно при разреженном ленточном способе, посевы конопля в сильной степени зарастают сорняками.

Важнейшая мера борьбы с засоренностью и уплотненностью почвы в разреженных ленточных посевах — своевременная высококачественная междурядная обработка почвы. Эту работу колхоз проводит во время всходов вручную мотыгами, причем почва рыхлится не только между лентами, но и внутри ленты. Для лучшего рыхления почвы внутри ленты и большей производительности труда колхоз изготовил специальные двухрожковые узкие мотыги, работая которыми можно рыхлить внутри ленты два междурядья без повреждения растений в среднем рядке (при трехстрочном посеве). В дальнейшем площадь под семенной коноплей поддерживается в чистом от сорняков, а почва — в рыхлом состоянии.

Специальные опыты, проведенные в 1949 году, показали, что на участке, где проводилось однократное рыхление, был получен урожай семян 5,6 центнера, а на участке, где было трехкратное рыхление — 9,24 центнера с гектара. Поэтому колхоз ежегодно проводит шаровку, трехкратное рыхление междурядий с прополкой сорняков.

Большое значение в уходе за посевами имеет внедрение механизации. До 1952 года междурядная обработка конопля проводилась вручную. На гектар посева затрачивалось 10 человеко-дней. Применялось также двухкратное рыхление конными распашниками. Два человека конным распашником могут прорыхлить междурядья на площади



два гектара и сэкономить на этой работе из расчета на гектар 9 человеко-дней. При работе тракторными культиваторами ежедневно сберегается 100—120 человеко-дней. В 1952 году в колхозе сделали первый опыт применения на междурядной обработке конопли трактора ХТЗ-7 с навесным культиватором. Он показал, что и на трехстрочных посевах вполне возможно проводить тракторную междурядную обработку.

Важнейший агротехнический прием, повышающий урожайность конопли — подкормка, которую колхоз «Жовтень» проводит ежегодно. В первую очередь подкармливают растения на тех участках, где раньше было внесено недостаточное количество удобрений. Подкармливают коноплю в сухую погоду растворенными удобрениями, внося их в бороздки на глубину 8—10 сантиметров и на расстоянии 8—10 сантиметров от рядка растений. Норма внесения селитры 1,2 центнера, куриного помета 3—4 центнера на гектар. В дождливую погоду селитру вносят вдоль рядков в сухом виде, после чего междурядья рыхлят.

Благодаря подкормке вся конопля к моменту цветения поскони выравнивается и достигает высоты 180—200 и более сантиметров, сильно цветет и образует много семян.

Конопля — ветроопыляемое растение, поэтому урожай семян ее в большей степени зависит от погоды. Часто пыльники во время цветения поскони раскрываются в безветренную погоду и пыльца осыпается на землю. Особенно это заметно у высокорослой конопли на пойменных участках, защищенных лесом и кустарником. Для увеличения урожая семян в это время необходимо проводить дополнительное опыление конопли, протаскивая веревку по верхушкам соцветий во время цветения. В 1955 году в колхозе проведено четырехкратное дополнительное опыление, которое увеличило урожай семян до 2 центнеров с гектара и значительно улучшило их качество. Опыление проводилось через день с 8 часов утра (после схода росы) до 12 часов дня.

*Уборка, мочка и сдача коноплепродукции государству.* Уборка — важнейший этап борьбы за высокий урожай семян конопли и сбор волокна. Особенно большое внимание все звенья уделяют борьбе с потерями семян и волокна при уборке, обмолоте и мочке конопли.



Посконь для уборки созревает на 30 дней раньше, чем матерка. По количеству стеблей посконь составляет около половины всех растений, а по количеству соломки и волокна — около 33 процентов от всего сбора.

При сборе волокна 6 центнеров с гектара на долю поскони приходится 2 центнера. Убирают посконь выборочно, по мере созревания ее на каждом участке. Лучший срок уборки поскони на семенных посевах — период ее отцветания, когда соцветия ее начинают подсыхать, а соцветия матерки имеют значительное количество завязавшихся семян. Уборка поскони — трудоемкая и малопродуктивная работа, поэтому на ее выборке участвует все население колхоза, начиная от пионеров и кончая стариками. В 1954 году посконь выбрали с площади 149 гектаров с 10 по 25 августа; на каждом участке уборка продолжалась не более 5—6 дней. Убранные стебли сортировались на три сорта по высоте и диаметру. Соломку поскони замачивали в свежесобранном состоянии.

В целях большей материальной заинтересованности колхозников 50 процентов всей поскони после выборки выдавали им на трудодни, выработанные на ее уборке.

Южную коноплю на зеленец убирали во время отцветания поскони, с 28 августа по 15 сентября; при этой работе стебли разделяли на три сорта и по сортам замачивали в свежесобранном состоянии.

Семенную коноплю колхоз убирает при созревании большинства семян. Уборку проводят также выборочно, по мере созревания семян на каждом участке, вручную. В целях уменьшения потерь урожая семян, передовые звенья вяжут снопы на полах, а осыпавшиеся семена после вязки собирают. При выборке матерки стебли также сортируют на три категории.

Очень важно, чтобы семенная конопля не перестояла на корню. Перестоявшая конопля при уборке сильно осыпается, поэтому колхоз ежегодно проводит уборку матерки в сжатые сроки. В 1955 году эту работу проводили за 10—12 рабочих дней; в 1954 году вследствие дождливой погоды в течение длительного времени уборка затянулась, однако основная масса семенной конопли была убрана с 1 по 15 октября.

Для быстрой подсушки растения связывали в небольшие снопы диаметром 10—12 сантиметров. В сухую и ясную погоду снопы быстро подсыхают при сушке их



в плетенках-косах, а при дождливой погоде сушка конопли лучше происходит в бабках. При любых способах сушки продолжительное оставление матерки на поле ведет за собой большие потери семян. Чтобы избежать этого, колхоз не допускает разрыва между уборкой и обмолотом.

У растений с небольшими головками последние отсекают на второй день после теребления, а затем их сушат в овинах. Стебли с большими головками обмолачивают на 3-й или 4-й день после уборки на сложной или простой коноплемолотилках. Затем семена дополнительно сортируют и сушат в овинах или на зерновой сушилке системы агронома Удовенко.

Для проведения обмолота и сушки семенной конопли в ненастную погоду колхоз «Жовтень» имеет 14 крытых токов с овинами. Сушку семенной конопли в каждой бригаде проводят старые опытные сушильщики, и колхоз ежегодно получает высококачественные семена. Обмолоченную коноплю сортируют, связывают по два снопа и замачивают по сортам.

Мочат коноплю плотами в озерах и затоках реки Десны. Размер плота: ширина 2 — 2,5 метра, высота 1 и длина 4—5 метров. На такой плот входит 1000—1200 снопов. В качестве груза на плоты кладут тяжелые сырые бревна или пни (так называемые «помаки»).

Ответственным за мочку, сортировку и сдачу тресты на пенькозавод выделен наиболее опытный, хорошо знающий дело колхозник Е. М. Чмыхун, работающий по этой специальности с 1936 года.

Мочку поскони Новгород-Северской конопли в 1954 и 1955 годах проводили с 14 по 25 августа, мочку южной конопли, убранной на зеленец, — с 3 по 17 сентября и мочку матерки Новгород-Северской конопли — с 5 октября по 5 ноября. Вся продукция конопли была вымочена до наступления осенних холодов и замерзания воды.

Своевременная уборка, правильная сортировка стеблей, проведение в ранние сроки мочки и сдача тресты по сортам на пенькозавод обеспечивают хорошее качество коноплепродукции. Очень важно, что всю тресту колхоз сдает государству в год выращивания урожая, а план сдачи тресты выполняет к 7 ноября. Колхоз «Жовтень» ежегодно значительно перевыполняет план сдачи семян и волокна государству.



Если в 1940 году колхоз сдавал государству с каждого гектара посева конопли семян по 2,07 центнера, то за последние пять лет он сдает 9—11,7 центнера с гектара, то есть в пять с лишним раз больше.

Несмотря на то что колхоз семеноводческий и сеет коноплю ленточным трехстрочным способом, он ежегодно значительно перевыполняет также и план сдачи тресты. В 1954 году план сдачи тресты выполнен на 305 процентов; с каждого гектара посева конопли колхоз сдал по 37 центнеров тресты, а в 1955 — по 34,1 центнера.

Несмотря на то что ежегодно 50 процентов урожая покосов выдается колхозникам, работающим на ее выборке, колхоз сдает большое количество тресты государству; при этом часть тресты ежегодно оставляют для переработки на волокно и использования на хозяйственные нужды для изготовления веревок и пр. Товарность тресты в среднем за последние 5 лет в колхозе достигла 93,5 процента.

Треста, сдаваемая на пенькозавод, имеет высокое качество. За последние четыре года при среднем номере по плану 0,75 колхоз сдает 0,80—0,85. В 1954 году он сдал тресту номером 0,9.

Денежный доход от всех отраслей хозяйства в 1955 году в сравнении с 1953 годом вырос более чем в два раза — с 3,2 до 7,2 миллиона рублей.

Доход от конопли в 1955 году составлял 5,7 миллиона рублей, в сравнении с 1953 годом он вырос более чем в четыре раза. Доход с одного гектара посева конопли в сравнении с довоенным уровнем вырос с 3,6 тысячи до 30 с лишним тысяч рублей.

Вместе с ростом общественного хозяйства колхоза растет и оплата трудодня. В довоенное время на один трудодень колхоз выдавал денег по 2 руб. 17 коп. В 1952 году было выдано по 4 руб. 60 коп., в 1953 году — по 8 руб. 35 коп., в 1954 году — по 15 рублей, в 1955 году — по 15 руб. 90 коп. Денежная оплата выросла более чем в семь раз.

Кроме того, колхозники получили на трудодень по 2,5—3 килограмма хлеба и другие продукты.



К

хозах р

За п

большо

конопли

Черкасс

циалист

чил пер

сельско

денежно

работни

готовке

Несм

1954 год

сборы к

были ут

в 1955 г

волокна

дило 13

медалям

звание Г

В пер

в колхоз

пример,

на в том

нопли 2

Заказ 695



## РАЙОН ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ КОНОПЛИ (из опыта черкасских коноплеводов)

**Б. В. ЛЕСИК**

*Кандидат сельскохозяйственных наук*

**Я. Я. ШКВАР**

*Главный агроном МТС*

**К**олхозы Черкасского района Черкасской области наряду с развитием зернового хозяйства и животноводства уделяют большое внимание техническим культурам. Ведущая техническая культура в колхозах района — конопля.

За последние три года колхозы этого района сдали большое количество высокого качества волокна и семян конопли. По результатам работы за 1952 и 1953 годы Черкасский район вышел победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании по конопле. Район получил переходящее Красное Знамя ВЦСПС и Министерства сельского хозяйства СССР с одновременным вручением денежной премии для поощрения особенно отличившихся работников по выращиванию, первичной обработке и заготовке конопли.

Несмотря на неблагоприятные климатические условия 1954 года, колхозы района получили высокие товарные сборы конопли и вторично весь район и Черкасская МТС были утверждены участниками ВСХВ широким показом в 1955 году. За получение высоких и устойчивых урожаев волокна и семян конопли Советское правительство наградило 137 коноплеводов Черкасского района орденами и медалями Союза ССР, а девяти человекам присвоено звание Героя Социалистического Труда.

В первые послевоенные годы площадь посева конопли в колхозах района была незначительной, составляя, например, в 1946 году 700 гектаров. Средний урожай волокна в том году был всего лишь 1,2 центнера и семян конопли 2 центнера с гектара.



В борьбе за получение высоких урожаев конопли и других сельскохозяйственных культур большинство колхозов района приступили к освоению правильных севооборотов, значительно улучшили обработку почвы, увеличили дозы вносимых удобрений (при правильном сочетании органических и минеральных) и обеспечили хороший уход за посевами.

Большое внимание было уделено улучшению организации труда, созданию постоянных коноплеводческих звеньев и закреплению за звеньями посевов конопли.

Председатели колхозов, бригадиры, звеньевые и рядовые колхозники повышали свои знания, изучали агротехнические приемы выращивания высоких урожаев конопли.

Достижения сельскохозяйственной науки и опыт передовых коноплеводческих колхозов они практически применяли в своих колхозах, бригадах и звеньях.

Результаты большой и упорной работы не замедлили сказаться. Товарные сборы волокна и семян конопли, а также доходы от этой культуры из года в год возрастали. В 1952—55 годах урожаи конопли были уже в 3—5 раз выше по сравнению с урожаями 1946 года, что можно видеть из следующих данных.

Год	Посевная площадь конопли (в гектарах)	Сдано заготовительным организациям с гектара посева конопли (в центнерах)		Денежный доход с гектара посева конопли (в рублях)
		длинного волокна	семян	
1946	703	1,2	2,0	4 000
1951	1025	3,4	3,8	13 300
1952	1090	4,4	4,8	22 600
1953	2056	5,8	5,5	24 700
1954	2300	4,0	4,9	20 600
1955	2344	6,0	6,9	26 000

Передовые колхозы добились еще более высоких товарных сборов семян и волокна со всей площади посева конопли. Так, в 1954 и 1955 годах в колхозах имени Хрущева (председатель колхоза Герой Социалистического Труда Г. Е. Буркацкая), имени Ленина (председатель



тов. Супрун), «Память Ленина» (председатель тов. Коваленко) добились следующих результатов.

Колхоз	Год	Площадь посева конопли (в гектарах)	Сдано длинного волокна (в центнерах с гектара посева конопли)	Сдано семян конопли (в центнерах с гектара посева конопли)	Средний номер длинного волокна	Денежный доход с гектара посева конопли (в тысячах рублей)
Имени Ленина . . . . .	1954	80	6,2	6,1	6,8	36,7
	1955	80	9,0	7,0	—	47,0
„Память Ленина“ . . . . .	1954	115	7,6	5,0	6,8	41,0
	1955	165	7,6	7,4	—	45,0
Имени Хрущева . . . . .	1954	55	8,0	7,7	7,4	52,0
	1955	65	8,0	7,8	—	53,0

Большая часть площади (1500 гектаров) конопли в колхозах района занята семеноводческими посевами Южной черкасской конопли. Посев конопли в семеноводческих колхозах проводится ленточным двухстрочным способом с шириной междурядий в ленте 12—13 сантиметров и расстоянием между лентами 60 сантиметров. Норма высева семян на семеноводческих посевах — 25—27 килограммов на гектар.

Работники Черкасской коноплеводческой семенной станции в содружестве с научными сотрудниками Института лубяных культур создали путем акклиматизации и массового отбора из Южной краснодарской конопли в послевоенные годы сорт конопли Южная черкасская.

Этот сорт обеспечивает получение высоких урожаев конопли и созревает ранее Южной краснодарской на 16—17 дней. Он получил широкое распространение в колхозах Черкасской, Полтавской, Сумской, Черниговской и других областей.

Успехи черкасских коноплеводов объясняются применением комплекса высокой агротехники, правильной и своевременной первичной обработки конопли.

В большинстве колхозов Черкасского района коноплю высевают в полевых севооборотах вместе с другими сельскохозяйственными культурами.

Размещение конопли в полевых севооборотах объясняется несколькими причинами, из которых главная





Г. Е. Буркацкая, Герой Социалистического труда, председатель колхоза имени Хрущева Черкасского района.

состоит в том, что в районе почти отсутствуют пригодные для ее возделывания пойменные и низинные земли, а высокий процент конопли в планах посева колхозов не позволяет организовать специальные коноплеводческие севообороты. Как показал опыт колхозов, конопля в полевых севооборотах чувствует себя удовлетворительно, а урожайность ее при соблюдении агротехнических требований возрастает. Посев конопли в полевых севооборотах позволяет расширять ее площадь в соответствии с желанием колхозов без какой-либо ломки севооборотов.

Благодаря размещению посевов конопли в полевых севооборотах колхозы легко смогли в 1953 году удвоить ее площадь посева в районе, доведя до 2056 гектаров, что составило 6—7 процентов посева от всех сельскохозяйственных культур, а в колхозах имени Хрущева, «Заповит Ленина», «Память Ленина» и других посевная площадь конопли достигает 8—9 процентов.

ны  
чес  
име  
чер

воз  
треб  
бол  
углу  
почв  
коно  
доро  
хозн  
П  
увел  
вать  
П  
Черк  
удобр

Навоз  
Торф  
Фекал  
Курины  
Навоз  
Зола  
Минер  
всего  
в том  
фос  
азо  
кал  
Дефека  
Гипс  
Зелены

При  
тар пах  
Внес  
также



Почвы большинства колхозов относятся к обыкновенным мало- и среднегумусным черноземам легкого механического состава, а в колхозах зоны деятельности МТС имени Дудника пахотные земли — серые оподзоленные черноземы и подзолистые песчаные почвы.

Культура земледелия на колхозных полях ежегодно возрастает, и в этом значительную роль играет конопля, требующая для получения высоких урожаев внесения больших доз органических и минеральных удобрений, углубления пахотного горизонта, улучшения обработки почвы и хорошего ухода за растениями. Ведущая роль конопли в организации мероприятий по повышению плодородия почвы объясняется высокой оплатой труда колхозников, занятых на выращивании этой культуры.

Посев конопли в полевых севооборотах заставляет увеличивать вывозку навоза на поля и широко использовать другие местные удобрения, а также минеральные.

Под урожай 1954 года в колхозах зоны деятельности Черкасской МТС было внесено на поля такое количество удобрений.

Удобрения	Единицы измерения	Количество	Приходится на гектар пашни
Навоз и перегной	(в тоннах)	119 946	5,1
Торф и компост	(в цент.)	14 700	0,6
Фекалии	"	24 720	1,1
Куриный помет	"	4 480	0,2
Навозная жижа	"	12 340	0,5
Зола	"	6 230	0,3
Минеральные удобрения	"	24 390	1,1
всего	"		
в том числе:			
фосфорные	"	6 300	0,3
азотные	"	7 300	0,3
калийные	"	10 700	0,5
Дефекационная грязь	"	18 190	
Гипс	"	2 260	
Зеленые удобрения	(в гектарах)	370	

Примерно такое же количество удобрений внесено на гектар пахотной земли под урожай 1955 года.

Внесение органических и минеральных удобрений, а также дефеката в смеси с навозом и перегноем для



понижения слабокислотной реакции почвы и ликвидации карбонатного засоления пониженных мест с помощью гипсования содействует ежегодному повышению плодородия колхозных полей, окультуриванию малоплодородных почв и росту урожайности всех сельскохозяйственных культур.

Средний урожай главнейших сельскохозяйственных культур в колхозах зоны деятельности Черкасской МТС в 1955 году был следующий.

Культура	Средний урожай (в центнерах с гектара)
Зерновые (все) . . . . .	23,4
Озимая пшеница . . . . .	19,1
Кукуруза . . . . .	35,1
Конопля:	
на семена . . . . .	7,0
на волокно . . . . .	6,8
Картофель . . . . .	124,5
Помидоры . . . . .	128,0

Лучшим предшественником конопли в полевых севооборотах колхозов района является озимая пшеница, высеваемая по удобренному навозом или сидеральному пару, или пропашные культуры по землям, также заправленным органическими удобрениями.

Особенность биологии развития конопли — формирование более  $\frac{2}{3}$  урожая в относительно короткий период, до цветения растений — требует наличия в почве большого количества доступных растению питательных веществ в этот период. Исходя из этих особенностей конопли следует размещать по удобренным предшественникам.

Практика колхозов Черкасского района показывает, что лучше вносить навоз под предшественник или под коноплю при зяблевой вспашке с тем, чтобы растения имели достаточное количество питательных веществ как в верхних, так и нижних горизонтах почвы в период интенсивного роста растений.

Под урожай конопли 1954 года было внесено следующее количество удобрений в колхозах зоны деятельности Черкасской МТС.

Навоз  
Пере  
Други  
Минер

В то

аз

фо

ка

Еп

удобр

1955 г

Имени Х  
Имени Л

Черк

опыте,

обеспеч

ходимы

ществ.

Посе

последн

никам:

1955 год



Удобрения	Количе- ство	Удобренная площадь (в гектарах)	Количество внесен- ных удобрений под коноплю при зябле- вой вспашке и куль- тивации (в центне- рах на гектар)	Удобренная площадь конопли (в гектарах)
	внесенных удобрений под предшествен- ник (в цент- нерах на гек- тар)			
Навоз . . . . .	175	432	287	1081
Перегной . . . . .	95	82	159	1058
Другие местные удобрения	15	78	31	903
Минеральные удобрения . .	3,6	753	5,2	1454
в том числе:				
азотные . . . . .	1,2	658	1,4	1061
фосфорные . . . . .	1,4	722	2,3	1448
калийные . . . . .	1,0	713	1,5	1379

Еще большее количество органических и минеральных удобрений внесли передовые колхозы района в 1954 и 1955 годах, что можно видеть из следующих данных.

Колхоз	Внесено под зяблевую пахоту				Внесено весной под посев конопли					
	навоза (в тоннах на гектар)		минеральных удобрений (в центнерах на гектар)		перегной (в тоннах на гектар)		других местных удобрений (в центнерах на гектар)		минеральных удобрений (в центнерах на гектар)	
	Г О Д Ы									
1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	
Имени Хрущева . . .	45	40	4,0	4,3	8	4	120	70	4,5	4,0
Имени Ленина . . .	32	30	3,5	3,5	12	9	51	96	3,0	4,0

Черкасские коноплеводы убедились на собственном опыте, что при осеннем внесении навоза конопля лучше обеспечивается во время своего интенсивного роста необходимым количеством легкодоступных питательных веществ.

Посевы конопли в колхозах зоны Черкасской МТС в последние годы были размещены по таким предшественникам: по озимым зерновым культурам в 1954 и в 1955 годах — 902 гектара, по пропашным (картофель и



овощи) в 1954 году — 183 и в 1955 году — 659 гектаров и по прочим предшественникам в 1954 году — 84 гектара. В полевых и кормовых севооборотах было посеяно 1370 гектаров конопли (91 процент всех посевов) в колхозах зоны деятельности Черкасской МТС. В течение последних трех лет посев конопли проводится только по глубокой зяблевой пахоте. Внесение больших доз органических и минеральных удобрений под коноплю делает ее лучшим предшественником для других сельскохозяйственных культур, а последствие удобрений сказывается на протяжении двух-трех лет.

В севооборотах колхозов конопля используется как предшественник наиболее урожайной зерновой культуры — кукурузы, дающей наивысшие урожаи зерна и стеблей. Нужно сказать, что получение колхозами района значительных урожаев кукурузы тесно связано с размещением большинства площадей посева этой культуры по такому предшественнику, как конопля.

В колхозе имени Хрущева освоен следующий полевой севооборот, в котором размещается конопля:

1-е поле . . . . .	пар чистый, сидеральный и занятой
2-е „ . . . . .	озимая пшеница
3-е „ . . . . .	конопля, овощи
4-е „ . . . . .	кукуруза, подсолнечник
5-е „ . . . . .	картофель, зернобобовые
6-е „ . . . . .	озимые и яровые (с подсевом трав)
7-е „ . . . . .	многолетние травы
8-е „ . . . . .	озимая пшеница
9-е „ . . . . .	озимая рожь

Теперь в связи со значительным расширением посевных площадей кукурузы изменится и схема севооборота. В новых схемах полевых севооборотов предусматривается разместить не менее двух полей кукурузы и сохранить хороший предшественник для конопли.

Так, например, в колхозе «Заря коммунизма» дополнительно прирезано одиннадцатое поле, и полевой севооборот имеет следующее чередование культур:

1-е поле . . . . .	пар чистый, сидеральный и занятой
2-е „ . . . . .	озимая пшеница
3-е „ . . . . .	озимая пшеница
4-е „ . . . . .	конопля, кормовые корнеплоды
5-е „ . . . . .	кукуруза
6-е „ . . . . .	яровые зерновые (с подсевом трав), картофель
7-е „ . . . . .	многолетние травы, кукуруза для уборки в молочновосковой спелости



8-е поле . . . . .	многолетние травы, озимая рожь
9-е " . . . . .	озимая пшеница, кукуруза
10-е " . . . . .	озимая пшеница, овощные
11-е " . . . . .	кукуруза, подсолнечник

В целях получения высоких урожаев пшеницы и следующей за ней конопли необходимо вносить органические удобрения и под пшеницу.

При зяблевой вспашке под коноплю органические удобрения будут вноситься в двойной дозе, по 40 тонн на гектар, а весной под культивацию — перегной и другие местные удобрения. В связи с внесением больших доз органических удобрений непосредственно под коноплю проектируется проводить вспашку под следующую за ней культуру — кукурузу — плугами без отвалов на глубину 32—34 сантиметра. Такая вспашка в 1955 году вполне себя оправдала.

В колхозе имени Хрущева, где навоз вносят в среднем по 8—10 тонн на гектар пашни, уже теперь намечено отказаться от сидерального и чистого пара, заменив его посевами кукурузы для силосования початков в молочно-восковой спелости. Так как в полевых севооборотах конопля высевается преимущественно после озимой пшеницы, то после ее уборки проводят лущение стерни на глубину 6—7 сантиметров дисковыми лущильниками вслед за уборкой с поля соломы и половы.

После окончания лущения проводят разбивку площади между звеньями с тем, чтобы каждое звено имело возможность начать вывозку на свои участки местных удобрений, предназначенных для внесения под зяблевую вспашку. Вывозят удобрения под коноплю в зимнее время и складывают их в бурты. Но основное количество навоза, вносимое при зяблевой вспашке, вывозят в мае и июне (80 процентов всего навоза) после окончания весенних посевных работ и до начала уборки хлебов.

Для быстрейшей вывозки навоза принимается ряд мер организационного характера, в числе которых — объявление и проведение месячника вывозки навоза под коноплю. В 1953 году в течение месячника, проходившего с 15 мая по 15 июня, было вывезено под коноплю свыше 47 тысяч тонн навоза на площадь 2000 гектаров.

Под зябь, кроме органических удобрений, вносят также минеральные. В большинстве колхозов под вспашку с осени вносят 2—3 центнера суперфосфата и



1,5—2 центнера калийной соли на гектар. В некоторых колхозах на тяжелых почвах вносят с осени под зябь и азотные удобрения.

В 1954 году осенью в колхозах зоны деятельности Черкасской МТС под зябь было внесено в среднем по 27 тонн навоза, около 2 центнеров фосфорных и такое же количество калийных удобрений на гектар.

Пашут на зябь под коноплю в сентябре—октябре на глубину 25—27 сантиметров плугами с предплужниками. Азотные удобрения под зябь вносили только четыре колхоза.

Зимой бригады и звенья заготавливают и вывозят на поля удобрения: перегной из парников, фекалии и другие местные, а также минеральные удобрения, которые будут вноситься весной перед культивацией.

В колхозе имени Молотова под зяблевую пахоту осенью 1954 года было внесено 2250 тонн навоза, 270 центнеров фосфорных удобрений и 180 центнеров калийных. Весной 1955 года на эту же площадь (90 гектаров) под культивацию внесено дополнительно 1380 тонн перегноя; кроме того, каждый гектар удобрен навозной жижей по 3 тонны и азотными удобрениями по 2,6 центнера.

В колхозах имени Ленина, имени Хрущева и других в дополнение к вышеназванным удобрениям вносят еще по 6—8 тонн фекалий на каждый гектар.

Весенняя обработка зяби начинается с боронования в два следа. В передовых колхозах минеральные удобрения перед внесением в почву смешивают с перегноем, вследствие чего повышается эффективность вносимых удобрений.

Первую культивацию под коноплю проводят в период сева ранних яровых культур на глубину 7—8 сантиметров, вслед за разбрасыванием органических и минеральных удобрений. Вторично культивируют перед самым посевом конопли на глубину заделки семян. Если между первой культивацией и посевом осадки не выпадали и почва не уплотнилась, предпосевную культивацию не делают.

Сеют коноплю после ранних колосовых культур в сжатые сроки на глубину 3—4 сантиметра зерновыми дисковыми или специальными сеялками — 2СК-16, СЗТ-48, СКМ-12, позволяющими лучше регулировать глубину заделки семян, а также вносить удобрения при посеве.



Рис. 1.

В кол  
рядки гра  
ва 30—40  
Перед  
дят за по  
корки бор  
первое рь  
культиват  
и вручную  
В дал  
10—12 са  
достигнут  
Передо  
тационный  
том числе  
проводят п  
дурядий пр





Рис. 1. Тракторная обработка междурядий конопли в колхозе имени Ленина Черкасского района.

В колхозах района широко практикуется внесение в рядки гранулированного суперфосфата. Норма его высева 30—40 килограммов на гектар.

Перед выходом ростков на поверхность тщательно следят за почвой, разрыхляя ее при появлении почвенной корки боронованием. После появления всходов проводят первое рыхление междурядий конными и тракторными культиваторами (КУТС-4,2 и КУТС-2,8) (рис. 1), а также и вручную.

В дальнейшем междурядья рыхлят на глубину 10—12 сантиметров до того времени, пока растения не достигнут высоты 65—75 сантиметров.

Передовые коноплесееющие колхозы проводят за вегетационный период не менее 4 междурядных обработок, в том числе 3 тракторных. Некоторые колхозы успешно проводят последнюю механизированную обработку междурядий при высоте конопли 100—110 сантиметров.



Применение тракторной междурядной обработки позволяет колхозам обработать за рабочий день одним трактором до 18 гектаров и ежедневно высвободить до 150 человек.

Перед культивацией растения подкармливают удобрениями в сухом виде, высеваемыми растениемпитателем КР-2, а также раствором минеральных удобрений или навозной жижей из бочек, поставленных на колеса и снабженных шлангами, проведенными к долотам рыхлителей.

Подкармливают большей частью суперфосфатом в количестве 0,7—1 центнер на гектар и азотными удобрениями 1—1,2 центнера или навозной жижей по 5—6 тонн на гектар. Навозной жижей в разбавленном виде поливают в большинстве случаев участки поля, где посевы отстают в росте.

Борьба с конопляной блохой проводится на молодых всходах конопли весной с перезимовавшим в почве жуком и летом — с молодым жуком во время завязывания и созревания семян конопли.

Весной борьба ведется тракторными опрыскивателями и опыливателями, а летом с помощью авиации. В распоряжении Черкасской МТС имеется 5 комбинированных навесных опрыскивателей марки ОН-К (работающих с трактором ХТЗ-7), 2 садовых опрыскивателя марки ОКС (работающих с трактором У-2) и один «Пионер».

Эффективные ядохимикаты против конопляной блохи — гексахлоран (норма 20 килограммов на гектар), ДДТ (20 килограммов), кремнефтористый натрий (12—15 килограммов на гектар). Летом лучше применять гексахлоран или ДДТ по 30 килограммов на гектар, так как эти яды безопаснее для скота и людей.

Убирают посконь колхозы Черкасского района, как правило, за 5—6 рабочих дней, начиная уборку в фазе массового цветения или начале отцветания поскони.

В 1953 году в колхозах района впервые на уборке конопли применялись новые коноплеуборочные машины ЖК-2,1 (конструкции Института лубяных культур). Эти машины обеспечивают низкий срез и повышают производительность труда по сравнению с ручной уборкой в 5—5,5 раза. Средняя сезонная выработка на одну машину ЖК-2,1 в 1955 году составила по Черкасской МТС 57 гектаров конопли. Машинист Черкасской МТС тов. Бесараб, работая на машине ЖК-2,1, при сезонной норме

45 гектар  
таров кон  
гектаров.  
раб зараб  
Лучши  
добился м  
ЖК-2,1 92  
Обмол  
ванно за  
зуются сл  
простые М  
Своевр  
конопли  
время — а  
Так, в  
Хрущева  
заканчива  
цесса мочи  
тельно с  
2—3 сорта  
ки конопли



Рис. 2. Пер



45 гектаров убрал в 1954 году за 10 рабочих дней 75 гектаров конопли, достигнув среднечасовой выработки 7—8 гектаров. За время работы на уборке конопли тов. Бесараб заработал 1060 рублей и 400 килограммов зерна.

Лучших показателей на уборке конопли в 1955 году добился машинист тов. Гуржий, который убрал машиной ЖК-2,1 92 гектара конопли.

Обмолот конопли колхозы района проводят организованно за 6—8 рабочих дней. На обмолоте широко используются сложные коноплемолотилки МКС-1,5, а также простые МК-1,5.

Своевременно проведенная уборка поскони и матерки конопли позволяет для ее замочки использовать теплое время — август и сентябрь.

Так, в передовом коноплеводческом колхозе имени Хрущева к замочке поскони приступают 12—14 августа и заканчивают 21—22 августа. Продолжительность процесса мочки в этот период всего лишь 4—5 дней. Параллельно с обмолотом матерки стебли сортируют на 2—3 сорта и быстро загружают в мочила. Замочку матерки конопли колхоз заканчивает 26—27 сентября.



Рис. 2. Переработка тресты на коноплемалке в колхозе имени Ворошилова Черкасского района.





Рис. 3. Доработка короткого волокна на куделеприготовителе УКП-2М.

Замочка всего урожая конопля текущего года в колхозах Черкасского района в основном заканчивается к 1 октября.

Посконь в большинстве колхозов замачивают в свежесобранном, сыром состоянии. Это дает возможность сократить продолжительность мочки на 20—25 процентов по сравнению с мочкой сухих стеблей.

Чтобы получить чистую тресту, при ее выгрузке каждый сноп прополаскивают в воде.

Предварительная сортировка соломы, замочка ее в теплое время в специально оборудованных мочильных водоемах или в затонах реки в виде плотов, с промывкой тресты при выгрузке, позволяет колхозам района получить тресту сравнительно высокого качества (номеров 0,9 и 1,1).

Конопля является трудоемкой культурой и при отсутствии средств механизации требует больших затрат труда на возделывание и первичную обработку.

В некоторых колхозах затраты труда в пересчете на 1 тонну волокна составили: на мочку и сушку конопля 27 и первичную обработку 65—75 человеко-дней.

При органи-  
водских усло-  
составляют н-  
ку тресты на-  
механизация  
позволяет в  
силе и значи-  
Осуществ-  
ляет уменьш-  
Так, в перво-  
урожая 1954  
ческой коноп-  
не НП-9 с ча-  
чае затрата  
овеко-дням,  
обработке (р-  
В последн-  
ряд машин д-  
ду колхозы п-  
коноплемялка  
НП-9, 8 маш-



Рис. 4. Перерабо-



При организации первичной обработки конопли в заводских условиях затраты труда на одну тонну волокна составляют на замочку и сушку тресты 19 и на переработку тресты на волокно 25 человеко-дней. Таким образом, механизация процессов первичной переработки тресты позволяет в три раза сократить потребность в рабочей силе и значительно облегчить труд колхозников.

Осуществление даже частичной механизации позволяет уменьшить затраты труда на переработку тресты. Так, в первой бригаде колхоза имени Ленина вся тресты урожая 1954 и 1955 годов была переработана на механической коноплемялке МКУ-6, мяльно-трепальной машине НП-9 с частичным ручным дотрепыванием. В этом случае затрата труда на 1 тонну волокна была равна 40 человеко-дням, то есть в два раза меньше, чем при ручной обработке (рис. 2).

В последние годы в МТС и колхозы района поступил ряд машин для первичной переработки тресты. В 1954 году колхозы перерабатывали коноплю на 22 механических коноплемялках МКУ-6, 14 мяльно-трепальных машинах НП-9, 8 машинах МТ-2 и двух куделеприготовителях



Рис. 4. Переработка тресты на машине НП-9 в колхозе имени Ворошилова Черкасского района.





Рис. 5. Дотрепывание волокна на трепальных колесах Санталова в колхозе имени Ворошилова Черкасского района.

УКП-2М (рис. 3). На переработке тресты урожая 1955 года в колхозах работало уже более 50 машин НП-9.

За машинами НП-9, принадлежащими МТС, были закреплены опытные машинисты. Хорошо организована переработка тресты на машинах в колхозах имени Молотова, имени Хрущева, имени Ленина, имени Ворошилова и других. В колхозе имени Молотова при обслуживании машины НП-9 звеном в составе 12 человек выработка ее достигала 400—450 килограммов длинного волокна за рабочий день при среднем выходе волокна 12,6 процента. Машинист тов. Гуржий в колхозе имени Сталина в 1955 году за 2,5 месяца выработал на машине НП-9 318 центнеров волокна (рис. 4).

Ежедневно на каждой коноплемялке МКУ-6 перерабатывали по 20 и более центнеров тресты и после ручного дотрепывания получали по 2,5—3 центнера длинного волокна.

Применение механических коноплемялок на переработке тресты в колхозах повысило производительность труда колхозников в 2—2,5 раза в сравнении с ручной переработкой тресты.

В 1955  
пывания  
дованы с  
ва. В это  
пальных  
ная обра  
производ  
каждой к  
паного во  
чений тру

Опыт  
менение  
Черкасско  
перед ее  
шилок, в

Перера  
новном ос  
ной обраб  
расположе  
шесть ма  
одна маши  
от электро  
ноплесуши  
сушилку и  
647 центне  
1 января 19  
ним номер

Колхо  
зую труд и  
состоянию  
жая 1954 г  
лового сбор

В 1955  
ность труда,  
ки, и к 1 ян  
ной обработ  
около 14 тыс



В 1953 году в колхозе имени Ворошилова для дотренирования волокна, полученного после мялки, были оборудованы специальные агрегаты трепальных колес Сантало-ва. В этом колхозе работало два таких шестиместных трепальных агрегата с механическим приводом. Дополнительная обработка волокна на трепальных колесах повысила производительность труда и позволила довести выработку каждой колхозницы до 40—50 килограммов длинного трепаного волокна за рабочий день при значительном облегчении труда (рис. 5).

Опыт колхоза имени Ворошилова нашел широкое применение в 1954 и в 1955 годах в большинстве колхозов Черкасского района. Для своевременной подсушки тресты перед ее обработкой в колхозах построено 11 коноплесушилок, в том числе шесть по типовому проекту.

Переработка тресты конопли урожая 1955 года в основном осуществлялась на 19 колхозных пунктах первичной обработки. На пункте колхоза «Заря коммунизма», расположенном в просторном помещении, установлено шесть машин МТ-2, четыре агрегата трепальных колес, одна машина НП-9. Все машины приводятся в движение от электромоторов. Недалеко от пункта расположена коноплесушилка. Колхоз «Заря коммунизма», имея типовую сушилку и пункт первичной обработки, из валового сбора 647 центнеров сдал заготовительным организациям на 1 января 1955 года 550 центнеров длинного волокна средним номером 7.

Колхозы зоны Черкасской МТС, правильно организуя труд и использование имеющихся машин, сдали по состоянию на 1 января 1955 года волокна конопли из урожая 1954 года 5261 центнер, или 82 процента всего валового сбора.

В 1955 году значительно повысилась производительность труда, улучшилась организация первичной обработки, и к 1 января 1956 года на колхозных пунктах первичной обработки было выработано и сдано государству около 14 тысяч центнеров волокна.





## ЮЖНАЯ КОНОПЛЯ В КОЛХОЗЕ ИМЕНИ СТАЛИНА

А. П. ЛУЦЕНКО

Председатель колхоза

Е. П. КОЗЛОВ

Научный сотрудник

**А**ртель имени Сталина, находящаяся в Кагановичском районе, в 80 километрах от города Краснодара, расположена на левой стороне реки Понуты, в 9 километрах от железнодорожной станции Величковка.

Колхоз расположен в центральной части Краснодарского края, характеризующейся средней годовой температурой 10,2 градуса тепла, количеством осадков — от 520 до 550 миллиметров в год, длительностью безморозного периода 185 дней. В колхозе имеется 7111 гектаров всех земельных угодий, в том числе пахотной земли 5429 гектаров.

Работает в артели 9 бригад: 3 полеводческих, 2 овощеводческих, 2 табачных, садоводческая и строительная.

Для ухода за пропашными и техническими культурами организовано 22 звена, в том числе 10 только по южной конопле.

Каждое звено состоит из 14 человек.

Колхоз имени Сталина обслуживается 2 тракторными бригадами ордена Ленина МТС имени Кагановича, в которых имеется 12 тракторов (в том числе 8 гусеничных), 10 сеялок (из них 2 сеялки СШ-6), 7 культиваторов, 5 комбайнов, 3 коноплеуборочные машины, 2 коноплемолотилки и пр. Основные трудоемкие работы в колхозе выполняются машинами. Посев сеялкой СШ-6 подсолнечника, кукурузы, бахчевых позволил провести механизированную междурядную обработку этих культур в двух направлениях, что значительно сократило затраты труда.

В 1954 году  
жай: кукурузы —  
32,5 центнера с  
305 гектаров —  
ва — зерновое; в  
нимающая 48 пр  
ная площадь про  
на так, чтобы обе  
ную обработку и  
Укрупненный  
своего существов  
время повышался

Год

1951 . . .  
1952 . . .  
1953 . . .  
1954 . . .

За получение в  
я, овса и многол  
тником Всесоюз  
954 года. Общий  
689 тысяч рублей  
ублей.

Южную коноплю  
1953 году на пло  
то она для колхоз  
ил опыт ее выращи  
ей 44,6 и семян 1,3  
Первый год возд  
эта культура яв  
ло увеличить посе  
0 гектаров. В том  
урожай по район  
тара и семян — 2,  
тельно соответствен  
сдав 510 центнер  
Передовики колхоз  
лучших результа  
жно видеть из



В 1954 году с каждого из 275 гектаров получен урожай: кукурузы — 26 центнеров, а в 3-й бригаде — по 32,5 центнера с гектара, подсолнечника с каждого из 305 гектаров — 15,2 центнера. Направление полеводства — зерновое; ведущая культура — озимая пшеница, занимающая 48 процентов всей посевной площади. Посевная площадь пропашных и технических культур рассчитана так, чтобы обеспечить механизацию ухода, своевременную обработку и уборку этих культур.

Укрупненный колхоз имени Сталина с первого года своего существования стал миллионером, и доход его все время повышался, что видно из следующих данных:

Год	Доход (в рублях)
1951 . . . . .	
1952 . . . . .	1 049 667
1953 . . . . .	1 503 719
1954 . . . . .	2 171 454
	5 689 189

За получение высоких урожаев озимой пшеницы, ячменя, овса и многолетних трав колхоз был утвержден участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки 1954 года. Общий денежный доход в том году составил 5689 тысяч рублей, в том числе от конопли 1659 тысяч рублей.

Южную коноплю колхоз впервые начал возделывать в 1953 году на площади 168 гектаров. Несмотря на то, что она для колхоза была новой культурой и отсутствовал опыт ее выращивания, колхоз получил урожай стеблей 44,6 и семян 1,3 центнера с гектара.

Первый год возделывания южной конопли показал, что эта культура является весьма доходной, что и побудило увеличить посевную площадь ее в 1954 году до 300 гектаров. В том году колхоз вырастил самый высокий урожай по району стеблей конопли 62,4 центнера с гектара и семян — 2,1 центнера, против среднерайонного урожая соответственно 41,9 и 1,08 центнера. Колхоз значительно перевыполнил план контрактиции стеблей и семян, сдав 510 центнеров семян государству, и полностью обеспечил себя семенами.

Передовики колхоза (стр. 85) в 1954 году добились еще лучших результатов по выращиванию конопли, что можно видеть из следующих данных.









Передовики-коноплеводы колхоза имени Сталина. 1-й ряд слева направо: звеньевая М. А. Зозуля, бригадир Д. В. Павлоградский, бригадир Н. С. Масенко, звеньевая З. М. Постовая; 2-й ряд — звеньевая А. Ф. Симонова, колхозница Сухаренко, звеньевая Е. Ф. Ребенко, колхозница Н. А. Шумиленко и колхозница И. Е. Потягайло.

прорастании сорняков проводится второе лушение стерни в поперечном направлении на глубину до 12 сантиметров лемешными луцильниками, резко уменьшающее засоренность полей.

Пашут землю под коноплю на глубину 27—30 сантиметров плугом с предплужниками.

В 1954 году в бригаде № 2 проводилась опытная работа по изучению влияния бактериальных удобрений и подкормки на урожай конопли. Азотобактерин, внесенный совместно с семенами при посеве, повысил урожайность стеблей на 19 процентов и семян на 35 процентов, а подкормка (сульфатом аммония—1,5 центнера и хлористым калием — 1 центнер на гектар) в ранние сроки развития конопли увеличила урожай семян на 23 процента и сбор стеблей на 12 процентов.

Весной 1954 года при первой возможности выезда в поле гусеничных тракторов (первые числа апреля) проводилось закрытие влаги боронованием зяби в один след поперек вспашки и затем почва культивировалась на



глубину 5—6 сантиметров. На участках, выделенных под коноплю, проведено еще две тракторных культивации: первая на глубину 10 сантиметров, а вторая на глубину заделки семян. Одновременно с каждой культивацией проводилось боронование. При такой предпосевной подготовке почвы участки, выделенные под коноплю, были в чистом от сорняков и рыхлом состоянии с достаточным запасом влаги.

В первой и второй бригадах на площади 100 гектаров осенью под зяблевую вспашку внесен порошковидный суперфосфат из расчета 2 центнера на гектар.

Семена для посева конопли сорта Южная красnodарская колхоз использовал от своего урожая 1953 года после доведения их до кондиций. Весной семена проверяли на посевные качества. Сельскохозяйственная годность их была 93 процента.

Перед посевом семена конопли протравливали гранозаном из расчета 1 килограмм на 1 тонну семян.

Посеяна южная конопля на 3-й день после предпосевной культивации с 15 по 20 апреля при температуре почвы на глубине 10 сантиметров — 8—10 градусов тепла, ленточным двухстрочным способом с шириной междурядья 54 сантиметра и в ленте 15 сантиметров. Норма высева семян — 26 килограммов на гектар, глубина заделки — 5—6 сантиметров. Сеяли коноплю двумя 24-рядными зерновыми сеялками марки «Красная звезда» или СД-24, соединенными между собой жестким креплением и прицепленными к трактору КД-35.

Первая культивация, как правило, проводится на 10—12-й день после появления всходов. К этому времени конопля имеет высоту 4—5 сантиметров. Для предупреждения засыпания всходов землей, а также для уничтожения сорняков при первой культивации употребляли односторонние плоскорежущие лапы.

Вторая и третья культивации проводятся по мере появления сорняков и уплотнения почвы, с промежутками 12—15 дней, на глубину: вторая 10 сантиметров и третья 6—8 сантиметров. При этих культивациях употребляются стрельчатые универсальные лапы.

Между первой и второй культивациями проведена ручная полка сорняков в рядах. Полка конопли и все последующие ручные работы проводились звеньями на закрепленных за ними посевах.

К выборке  
цветения, с  
способленным  
снопы и уста

Матерку у  
в соцветии у  
коноплеуборо  
за срезкой сте  
в снопы, кото  
лоны, располо

Обмолот ко  
чала уборки пр  
лачивали прост  
новленными на  
ния их от сусло  
обмолота колхо  
полностью обмо  
1,7 центнера с  
района.

Для выращи  
щего года в кол  
где сев проводил  
обычных посевах  
севы обеспечивал  
четырьмя культив  
потом. С семенны  
иционных семян  
Возка стеблей  
олотом ее; для  
ранспорт. Сдача  
ом урожая по зв  
ей позволила быс  
осева озимой пше  
Применяемая а  
талина получение  
ов сбор стеблей 62  
ера. При полном  
рожайность южной  
овышена.



К выборке покоса приступили в период ее массового цветения, с 25 августа, срезая стебли серпами или приспособленными для этой цели резаками; затем вязали в снопы и уставляли в суслоны.

Матерку убирали при созревании 50 процентов семян в соцветии у большинства растений, 15—20 сентября коноплеборочными машинами ЖК-2,1 и ЖВК-2,3. Вслед за срезкой стебли матерки связывали двумя перевязками в снопы, которые для просушки уставляли в суслоны, расположенные через 20 метров друг от друга.

Обмолот конопли начали через 7—10 дней после начала уборки при достаточном просыхании снопов. Обмолачивали простыми коноплемолотилками МК-1,5, установленными на тележках, для возможности передвижения их от суслона к суслону прямо в поле. Такой способ обмолота колхоз применял впервые и благодаря ему полностью обмолотил всю коноплю и собрал урожай на 1,7 центнера с гектара больше, чем другие колхозы района.

Для выращивания семян конопли под урожай будущего года в колхозе были отведены семенные участки, где сев проводили с меньшей нормой высева, чем на обычных посевах — 20 килограммов на гектар. Эти посевы обеспечивались лучшим уходом: двумя полками и четырьмя культивациями, своевременной уборкой и обмолотом. С семенных участков засыпано 116 центнеров кондиционных семян конопли.

Возка стеблей конопли началась одновременно с обмолотом ее; для этой цели использовали автогужевой транспорт. Сдача стеблей проходила по бригадам с учетом урожая по звеньям. Такая организация сдачи стеблей позволила быстро освободить поля для обработки и посева озимой пшеницы.

Применяемая агротехника обеспечила колхозу имени Сталина получение в 1954 году с каждого из 300 гектаров сбор стеблей 62,4 центнера и семян конопли 2,1 центнера. При полном использовании имеющихся резервов урожайность южной конопли может быть здесь еще более повышена.





## ВЫРАЩИВАНИЕ КОНОПЛИ И КЕНАФА В СОВХОЗАХ КИРГИЗСКОЙ ССР

Е. С. ЛУКАШЕВИЧ

Кандидат сельскохозяйственных наук

Лубяные совхозы организованы во Фрунзенской области Киргизской ССР в 1930—1932 годах, одновременно с постройкой Атбашинской ирригационной системы.

Территория совхозов находится в центре Фрунзенской области в зоне сероземов Чуйской долины. Климат долины — резко континентальный. Суровая зима с морозами, достигающими до 35 градусов, чередуется с жарким летом. Если в декабре, по многолетним данным, среднемесячная температура воздуха 7,4 градуса мороза, то в июле 24 градуса тепла.

Безморозный период колеблется от 129 до 188 дней, составляя в среднем 155 дней. Сумма температур за апрель—сентябрь, достигающая 3500 градусов, определяет возможность возделывания южной конопли и кенафа.

Среднегодовое количество осадков колеблется по годам, составляя в среднем за много лет 332,1 миллиметра, причем осадки распределяются по месяцам неравномерно. Наибольшее количество их выпадает в марте, апреле и мае и наименьшее — в июле, августе, сентябре. В связи с этим возделывание в Чуйской долине технических культур возможно только при искусственном орошении.

Из четырех лубяных совхозов Киргизии (Нижне-Чуйский, Джанги-Джер, Джанги-Пахта, Васильевский) наибольшим по земельной территории является Нижне-Чуйский совхоз.

Распределение земли по угодьям, а также структура посевных площадей характеризуется следующими данными.

Общая земельная  
(в гектарах)  
Общая площадь  
(в гектарах)  
в том числе  
Естественные  
(в гектарах)  
Площадь  
(в

Зерновых . . .  
Кенафа . . .  
Конопли . . .  
Многолетних  
Площадь посева  
(в процентах)  
не) . . .

Из этих  
ция совхозов  
Надо от  
Площадь кенафа  
1954 года  
плю. В 19  
уменьшилась  
данные по  
Чуйском

Год

1953

1954

1955



Показатели	Совхозы		
	Нижне-Чуйский	Джанги-Джер	Васильевский
Общая земельная площадь (в гектарах) . . . . .	7 303	5 959	5 839
Общая площадь пашни (в гектарах) . . . . .	4 363	4 350	4 006
в том числе орошаемой . . . . .	3 206	3 519	3 080
Естественные выпасы (в гектарах) . . . . .	1 808	384	781
<b>Площадь посева в 1955 году (в гектарах)</b>			
Зерновых . . . . .	1 100	700	904
Кенафа . . . . .	517	480	642
Конопля . . . . .	1 150	1 050	930
Многолетних трав . . . . .	900	930	820
Площадь посева лубяных культур (в процентах к орошаемой паш- не) . . . . .	51	46	51

Из этих данных видна ярко выраженная специализация совхозов на производстве лубяных культур.

Надо отметить, что соотношение между посевной площадью кенафа и конопля с 1954 года изменилось. До 1954 года по площади посева кенаф превосходил коноплю. В 1954 и 1955 году площадь под посевами кенафа уменьшилась, а под коноплей увеличилась. Приводим данные посева лубяных культур в двух совхозах: Нижне-Чуйском и Джанги-Джер — за последние три года.

Год	Совхозы							
	Джанги-Джер				Нижне-Чуйский			
	площадь посева (в гектарах)							
	коноп- ля	кенаф	джут	всего	коноп- ля	кенаф	джут	всего
1953	656	763	106	1520	670	850	130	1650
1954	868	662	—	1530	1144	506	—	1650
1955	1050	480	—	1530	1150	517	—	1667



Уменьшение площадей посева кенафа произошло вследствие недостатка семян, которые ввозятся из Узбекистана. С 1954 года посевы джута прекращены, так как он в условиях Чуйской долины дает более низкий урожай стеблей, чем кенаф.

В каждом совхозе имеются полевые севообороты на орошаемых землях, а также на неполивных (богарных) участках.

Севообороты для полевых культур введены с 1940 года и в настоящее время проходят третью ротацию. Освоен 6-польный севооборот со следующим чередованием культур: 1) овес + люцерна, 2) люцерна, 3) люцерна, 4) конопля, 5) кенаф, 6) кенаф.

Состав культур, их чередование и короткая ротация данного севооборота определялись плановыми заданиями государства и теми соображениями, что на 2-й год пользования люцерны дает наибольшую укосную массу, а после двухлетнего пребывания люцерны создается более прочная структура почвы.

Пласт люцерны, по которому размещается конопля, является лучшим предшественником для нее. Кенаф размещается по обороту пласта и на 3-й год его распашки, что вполне соответствует данным научно-исследовательских учреждений о лучших предшественниках кенафа.

В условиях Чуйской долины очень часто при посеве по пласту наблюдается отрастание запаханной с осени люцерны. Если по пласту сеется конопля, то отрастающая люцерна не приносит вреда быстрорастущей конопле. При посеве же кенафа по пласту приходится несколько раз выпалывать из него люцерну, что повышает себестоимость его возделывания.

Наконец, в условиях орошаемого земледелия целесообразнее вводить севообороты с короткой ротацией, с более быстрым возвращением люцерны на прежнее место. Рядом исследований установлено, что при возделывании пропашных культур в условиях высоких температур, при орошении разложение органического вещества почвы проходит усиленными темпами и вследствие многолетних трав после их распашки ограничено четырехлетним периодом.

Урожайность лубяных культур при таком размещении в севообороте конопли и кенафа из года в год повышается. Так, в Нижне-Чуйском совхозе, в совхозе Джанги-

Джер и со  
центнерах  
ла следую

культура

Конопля .  
Кенаф . .

Из при  
нопли в п  
нию с пер  
Джанги-П  
совхозам

Основн

бригада.  
ния места  
чения сво  
тур в сов

За ка  
разделенн  
севооборо  
50—60 ге  
имеющим  
восточным

Кажд  
женный  
лошадей.  
тракторна

К вве  
хозы при  
организо

каждое п  
площадь  
карты ме  
рега оро

тормозил  
туру зем  
С 19  
закончен



Джер и совхозе Джанги-Пахта урожайность стеблей (в центнерах с гектара) по ротациям севооборотов возрастала следующим образом.

Культура	Нижне-Чуйский			Джанги-Джер			Джанги-Пахта		
	1940	1950	1955	1940	1950	1955	1940	1949	1953
Конопля . . . .	70,3	91,2	120	97,6	86,3	99	84,2	87,0	101,3
Кенаф . . . . .	71,0	88,4	150	55,4	94,1	106,5	64,4	67,3	129,6

Из приведенных данных видно, что урожайность конопли в последующих ротациях севооборотов по сравнению с первой возросла в совхозах Нижне-Чуйском и Джанги-Пахта на 15—70 процентов, а кенафа по всем совхозам более чем вдвое.

Основная производственная единица в совхозах — бригада. Для правильной организации труда, приближения места работы к месту жительства, а также обеспечения своевременного и качественного полива всех культур в совхозах организованы бригадные севообороты.

За каждой бригадой закреплен земельный массив, разделенный на 6 полей. Средняя площадь бригадного севооборота — 300—350 гектаров, а одного поля — около 50—60 гектаров. Поля, обсаженные лесными полосами, имеющими направление с севера на юг, защищены от восточных суховеев.

Каждая бригада имеет свой полевой стан, расположенный в центре земельной территории, свой инвентарь, лошадей. К каждой полеводческой бригаде прикреплена тракторная бригада.

К введению и освоению бригадных севооборотов совхозы приступили с 1948 года после неудачи с попыткой организовать севообороты по отделениям. До 1950 года каждое поле было разделено на несколько поливных карт площадью 7—8 гектаров. Постоянные оросители каждой площади мешали производительной работе тракторов, а беглые оросители зарастали сорняками. Эти недостатки тормозили механизацию полевых работ и снижали культуру земледелия.

С 1950 года начато и в настоящее время полностью закончено укрупнение поливной карты, равной площади



одного поля севооборота. Это позволило повысить уровень механизации полевых работ, увеличить количество пахотной земли и создало условия для внедрения высокой агротехники.

Совхозы снабжены новейшей техникой. В каждом из совхозов имеется до 50 тракторов (в переводе на 15-сильный), 5—6 комбайнов и 12—15 автомашин. Имея большой машинный парк, совхозы умело используют также рабочий скот, особенно при внутрисовхозном транспорте. Механизация работ в полеводстве характеризуется следующими данными.

Вид работы	Совхозы		
	Нижне-Чуйский	Васильевский	Джанги-Джер
Механизация работ в процентах			
Вспашка . . . . .	100	100	100
Боронование . . . . .	100	100	100
Культивация . . . . .	100	100	100
Посев . . . . .	100	100	100
Междурядная обработка . . . . .	100	100	98
Нарезка оросительной сети . . . . .	100	100	100
Подкормка . . . . .	80	50	60
Уборка зерновых . . . . .	100	100	100
Уборка лубяных . . . . .	50	50	50
Сенокошение . . . . .	100	100	100

Только уборка лубяных культур вследствие вязки снопов вручную механизирована не полностью.

Директора совхозов Нижне-Чуйского А. С. Сидоров, Джанги-Джер А. А. Косицын, Джанги-Пахта И. Д. Степанов и главные агрономы этих совхозов Садовский, Дронов, Савченко, а также бригады работают в них десятки лет и, хорошо зная местные климатические, почвенные и организационно-хозяйственные условия, применяют не шаблонную агротехнику, а глубоко продуманный комплекс агротехнических приемов, дающий возможность не только получать высокие урожаи лубяных и других культур, но и снижать себестоимость продукции.

На полях, вышедших из-под многолетних трав и предназначенных под посев конопли, вслед за уборкой сена последнего укоса проводится вспашка на зябь плугами с предплужниками на глубину 25—27 сантиметров.



Совхозы ежегодно проводят зяблевую вспашку всей площади посева лубяных культур, что дает возможность получить дружные, густые всходы конопли и кенафа.

При вспашке пласта под коноплю вносят суперфосфат. Совхоз Нижне-Чуйский всю годовую норму суперфосфата (4 центнера на гектар) при посеве конопли и кенафа вносит с осени под зябь.

Совхоз Васильевский под зяблевую вспашку вносит 2 центнера и весной под культивацию 1 центнер суперфосфата на гектар.

На полях, вышедших из-под конопли, зяблевая вспашка плугами с предплужниками проводится вслед за освобождением участков от снопов на глубину 27—30 сантиметров. Глубина зяблевой вспашки имеет большое значение в условиях полива, при котором почва сильно уплотняется. При глубокой вспашке разрыхляется уплотненный горизонт, в который ежегодно вмываются илистые частицы во время поливов. Корневая система растений глубже проникает в землю и, охватывая большой объем почвы, лучше использует находящиеся в ней запасы питательных веществ и влаги.

Весенняя обработка зяби под коноплю состоит из боронования в два следа тяжелыми боронами «Зигзаг».

Под кенаф, который сеется по обороту пласта на третий год его распашки, кроме раннего весеннего боронования зяби, для выравнивания неровностей рельефа проводится культивация и малование тяжелой волокушей.

Все приемы весенней обработки под кенаф, который обычно сеется в конце апреля, направлены на то, чтобы со времени схода снега и до посева как можно лучше сберечь влагу, накопленную осенне-зимними осадками, путем боронования.

С осени 1954 года совхозы начали испытание новой системы обработки почвы по методу Т. С. Мальцева.

Глубокое рыхление под лубяные культуры, особенно на почвах, подверженных вторичному засолению, имеет большие перспективы. Производственные опыты по сравнению глубокого рыхления и обычной вспашки по пласту и обороту пласта под лубяные культуры заложены в совхозе Джанги-Джер и в Нижне-Чуйском.

В качестве орудий для рыхления на глубину 35—40 сантиметров применялись 5-корпусные плуги со снятыми отвалами, работающие в прицепе с трактором С-80.



Опыты с коноплей в Нижне-Чуйском совхозе проведены на сероземах, по механическому составу представляющих собой тяжелые суглинки. Предшественник конопли — люцерна двухлетнего пользования. Участок удобрен суперфосфатом из расчета 4 центнера и аммиачной селитрой 3 центнера на гектар. Проведено 6 поливов, по 900 кубических метров каждый.

Опыты с кенафом в том же совхозе были заложены на пойменном участке около реки Чу с близким уровнем грунтовых вод. Предшественник — конопля. Вспашка проведена в начале ноября 1954 года в следующих вариантах: 1) 5-корпусным плугом без отвалов на глубину 48—50 сантиметров, 2) плугом с отвалом на 27—30 сантиметров, 3) плугом с отвалом на 27—30 сантиметров и почвоуглубителем еще на 10 сантиметров, всего на 37—40 сантиметров. В опытах вносились удобрения — суперфосфат и селитра по 3 центнера на гектар. За вегетационный период проведено 3 полива по 800 кубических метров. Под каждый вариант опыта отводилась площадь 3 гектара без повторности. Опыты проводились директором совхоза А. С. Сидоровым и агрономом А. А. Руденко. Данные опытов приводятся ниже.

Вариант опыта	Урожайность (в центнерах с гектара)		
	конопли		кенафа
	стеблей	семян	стеблей
Обычная отвальная вспашка на глубину 27—30 сантиметров . . .	103,0	3,08	129,0
Отвальная вспашка на ту же глубину + почвоуглубление на 10 сантиметров . . . . .	135,1	—	147,3
Глубокое рыхление на 48—50 сантиметров . . . . .	116,4	4,22	160,0

Таким образом, отвальная вспашка с почвоуглублением на 40 сантиметров по сравнению с обычной вспашкой дает повышение урожайности стеблей конопли и кенафа на 18—32 центнера с гектара.

Глубокое рыхление по методу Мальцева на 50 сантиметров под кенаф увеличило урожай стеблей по сравнению с обычной вспашкой на 31 центнер с гектара.

При посе  
на 50 санти  
при посеве  
40 сантимет  
Изучая  
засоренност  
ду, что глу  
засоренност  
Повидимом  
ней Азии я  
Исключ  
жайности  
ние удобр  
менение о  
лось в со  
Однако вс  
ских удоб  
годно не  
При ра  
плуг, а та  
в совхозах  
тель.  
Наибол  
период ее  
удобрения  
вспашку, а  
15 дней по  
дней после  
Норма  
пласта под  
Азотные у  
альными м  
тры, а все  
Большо  
имеет посе  
сортсети, и  
ляется поз  
семена вы  
теплой осе  
Для то  
оптимальн  
сколько со  
ления техн



При посеве конопли по пласту с глубоким рыхлением на 50 сантиметров урожайность ее была меньше, чем при посеве по отвальной вспашке с почвоутлукителем на 40 сантиметров.

Изучая влияние разных приемов обработки почвы на засоренность, Чуйская опытная станция пришла к выводу, что глубокое рыхление по методу Мальцева снижает засоренность посева по сравнению с обычной вспашкой. Повидимому, прием глубокого рыхления на почвах Средней Азии является перспективным.

Исключительно важное значение в повышении урожайности и улучшении качества продукции имеет внесение удобрений под лубяные культуры. Совместное применение органических удобрений с минеральными оказалось в совхозах наиболее эффективным мероприятием. Однако вследствие незначительного накопления органических удобрений в хозяйстве, может быть удобрено ежегодно не более 100—150 гектаров площади посева.

При разбросном внесении минеральных удобрений под плуг, а также при подкормке конопли и многолетних трав в совхозах применяется вентиляторный тукоразбрасыватель.

Наибольшая потребность в азоте у конопли бывает в период ее интенсивного роста. В связи с этим фосфорные удобрения в гранулированном виде вносят под зяблевую вспашку, азотные же в подкормку (первая — через 10—15 дней после всходов конопли и вторая — через 10—15 дней после первой).

Норма внесения суперфосфата при зяблевой вспашке пласта под коноплю и кенаф — 4 центнера на гектар. Азотные удобрения вносят в каждую подкормку специальными машинами в количестве 2—2,5 центнера селитры, а всего — 4—5 центнеров на гектар.

Большое значение в получении высоких урожаев имеет посев высокоурожайными сортами. По данным Госсортсети, в условиях Чуйской долины таким сортом является позднеспелый сорт кенафа 3876. В Киргизии его семена вызревают только в годы с продолжительной и теплой осенью.

Для того чтобы растянуть уборку кенафа и сохранить оптимальные сроки уборки, лучше сеять в хозяйстве несколько сортов, отличающихся разными сроками наступления технической спелости.



В совхозах Нижне-Чуйском и Джанги-Джер высевают скороспелый сорт 21, среднеспелый 1187 и позднеспелый 3876. Распределение площадей посева на зеленец по сортам кенафа в 1953 году здесь было следующее.

Совхоз	Общая площадь посева на зеленец (в гекта- рах)	Площадь, занятая сортами:		
		21	1187	3876
		(в процентах)		
Джанги-Джер . . . . .	652	18	57	25
Нижне-Чуйский . . . . .	720	14	45	41

Уборка кенафа в совхозе продолжается 35—38 дней. Скороспелый сорт 21 убирают в 3-й декаде августа, а позднеспелый 3876 начинают убирать во 2-й декаде сентября. В промежуточный период убирают сорт 1187. Таким образом, кенаф убирают в лучшие агротехнические сроки.

Сроки посева кенафа имеют большое значение в получении дружных всходов этой культуры, что решает густоту и равномерность стеблестоя. Средняя дата начала посева кенафа 22—25 апреля, конец сева 1—8 мая. Кенаф, всходы которого гибнут от небольших весенних заморозков, требует для дружного прорастания температуры почвы не ниже 14 градусов тепла.

Совхозы с 1948 года начали переходить на посев кенафа суженными междурядьями. Впервые в том году на площади 100 гектаров Нижне-Чуйский совхоз применил двухстрочный посев с междурядьями 34 сантиметра и с расстоянием в ленте между рядами 11 сантиметров; до этого года на всей площади производили посев с междурядьями 50 и 60 сантиметров.

С 1949 года Нижне-Чуйский совхоз на всей площади перешел к посеву суженными междурядьями.

В 1950 году в звене Доминой из совхоза Джанги-Джер были заложены опыты по сравнению двух способов посева: 9 гектаров кенафа было посеяно с междурядьями 45 сантиметров и расстоянием между рядами в ленте 15 сантиметров, а 20 гектаров с междурядьями 34 санти-

метра и с ра-  
метров. Норм  
ние и уход б  
продукции на  
были следую

Ширина (в сантимет- рах)	
междуря- дий	расстояний в ленте между рядами
34	11
45	15

При посе  
на 10—12 дн  
испарение по  
способом.

Как тольк  
ые всходы к  
ыхлении ме  
вторую культ  
о окончании

На культу  
тавят бритв  
5 сантиметр  
язательны  
культиватор  
несение удоб  
огда растен  
работка т  
астений.

В совхозе  
одкормка бы  
астных листь  
ачата вторы  
и растения  
ормки приме  
удобрительно  
тов.



метра и с расстоянием в ленте между рядами 11 сантиметров. Норма высева в обоих случаях, а также удобрение и уход были одинаковыми. Урожайность и качество продукции на участках с различными способами посева были следующие.

Ширина (в сантиметрах)		Урожай стеблей при 16 процентах влажности (в центнерах с гектара)	Сдано стеблей на завод по сортам (в процентах)				Количество ко- робочек (в процентах)	Засоренность (в процентах)
междурядий	расстояние в ленте между рядами		1	2	3	4		
34	11	131,5	7,0	45,6	47,4	0	24,8	0,2
45	15	95,45	0,7	31,6	66,4	1,3	27,6	1,65

При посеве кенафа с узкими междурядьями растения на 10—12 дней раньше затеняют почву и уменьшают ее испарение по сравнению с посевом кенафа широкорядным способом.

Как только исчезает опасность засыпать землей молодые всходы кенафа, начинают его рыхление. При первом рыхлении междурядий на культиваторе ставят бритвы. Вторую культивацию кенафа проводят через 12—15 дней по окончании первой и заканчивают к 10 июня.

На культиватор в зависимости от состояния посевов ставят бритвы или лапы, а для глубокого рыхления до 15 сантиметров — долота. Вслед за глубоким рыхлением обязательны нарезка поливных борозд в междурядьях (культиватором или оборудованным окучником), а также внесение удобрений в подкормку. Подкармливают кенаф, когда растения еще не сомкнули рядки и возможна обработка тракторными машинами без повреждения растений.

В совхозе Нижне-Чуйском и Джанги-Пахта первая подкормка была начата за 10 дней до появления трехлопастных листьев кенафа. Через две недели после первой начата вторая подкормка, закончившаяся при достижении растениями высоты 30—40 сантиметров. Для подкормки применяется удобритель СУЗ. Обычно в совхозах к удобрителю, имеющему 5 тарелочных высевающих аппаратов, для внесения аммиачной селитры в 8 междурядий



приспособлено 8 резиновых шлангов. Одновременно сзади идут долота или окучники, заделывающие удобрения на глубину 10—12 сантиметров. Одна пароконная подвода подвозит удобрение для заправки удобрителя к месту его работы. Производительность удобрителя СУЗ 7—10 гектаров за 10 часов работы.

При отсутствии машины СУЗ для подкормки кенафа применяется обычная 24-рядная тракторная сеялка. В каждое междурядье сеялки направляются два дисковых сошника. В ящик засыпается гранулированная аммиачная селитра, и высевающий аппарат устанавливается на предельный высеv. Производительность сеялки 12 гектаров за 10 часов. Обычно после второй подкормки к растению-питателю или культиватору приделывают окучники для нарезки поливных борозд. Ко времени нарезки борозд междурядья бывают уже затенены.

На большей части площади кенафа в совхозах поливают по бороздкам при медленном токе воды с расчетом, чтобы вода постепенно впитывалась в почву. Каждый полив продолжается до полного насыщения корнеобитаемого слоя почвы водой. При установлении количества поливов учитывается глубина залегания грунтовых вод. На участках с близким залеганием грунтовых вод (1—2 метра) за вегетационный период проводится 2 полива, а на участках с глубоким залеганием грунтовых вод — 5—7 поливов с межполивными периодами в 10—12 дней.

Первый раз поливают при массовом появлении трехлопастных листьев, после нарезки борозд и подкормки (примерно через 45 дней после посева). Наибольший прирост кенафа бывает в жаркую погоду, в июле—августе. В этот период передовые совхозы поддерживают поливами высокую влажность почвы. Полив кенафа, выращиваемого на зеленец, обычно прекращают за 10 дней до его уборки. За вегетационный период поливная норма составляет в среднем 800—900 кубических метров на гектар.

При поливе напуском поливная норма увеличивается до 1000—1100 кубических метров на гектар.

Для повышения качества поливных работ в совхозах закрепляют за звеньями и участками постоянных поливальных валы.

На участках с неровным рельефом практикуется полив по бороздам через камышовые трубки. Этот способ



позволяет уменьшить размер поливной струи, что содействует лучшему впитыванию воды в почву, повышая коэффициент ее использования.

Рельеф участка, уклон, а также водопроницаемость почвы определяют длину поливной борозды. Чем больше уклон и тяжелее по механическому составу почва, тем длиннее делают поливную борозду (100—150 метров); чем легче по механическому составу почва и чем меньше уклон, тем короче делается борозда (50—80 метров).

В каждой из бригад совхоза площадь посева кенафа составляет 60—70 гектаров. Уборка зеленцового кенафа при достижении технической спелости начинается в зависимости от условий погоды данного года в конце августа — начале сентября и длится от 20 до 35 дней. Срезка стеблей кенафа и конопли полностью механизирована. Вязка снопов проводится вручную.

Срезают стебли специально приспособленной сенокосилкой, прицепленной к трактору и работающей от вала отъема мощности. Обслуживают этот агрегат прицепщик и 30 вязальщиц снопов. Прицепщик шестом наклоняет стебли к режущему аппарату. Когда накопится достаточное количество стеблей для формирования 3—4 снопов, он сбрасывает стебли опусканием платформы. Вязальщиц расставляют с таким расчетом, чтобы снопы были связаны, отнесены в сторону и не мешали следующему проходу трактора с косилкой. Вязут снопы подгоном кенафа в двух местах. Диаметр снопа — не более 20 сантиметров.

Приспособление к сенокосилке для уборки лубяных культур, сконструированное совхозами еще в начале их организации, позволяет убирать высокий кенаф и 5-метровую коноплю.

Применение машины ЖК-2,1 в совхозах ограничено, так как она может убирать лишь тонкостебельный кенаф высотой не более 2 метров. Обязательным условием успешной работы этой машины на уборке кенафа является отсутствие зеленых сочных листьев на уровне захвата стеблей ремнями ручьев. Эти листья раздавливаются ремнями, захватывающими стебли кенафа, вследствие чего ремни пробуксовывают, а отсутствие трения вызывает прекращение подачи стеблей ручьями. Сухие стебли кенафа без листьев убираются нормально.

Уборка конопли машиной ЖК-2,1 возможна при стеблестомом, не пораженном стеблевым мотыльком, так как



путанные и поломанные стебли препятствуют нормальной работе.

Сушат снопы в течение нескольких дней, для чего их ставят в суслоны. От уборки до сдачи их на завод проходит около 30 дней. Перед сдачей рабочие, накладывающие кенаф на возы, сортируют снопы. Возчики получают зарплату с надбавкой до 30 процентов при условии сдачи стеблей 1 и 2 сортом.

Благодаря применению комплекса агротехнических и организационных мероприятий, урожайность кенафа непрерывно возрастала, что можно видеть из следующих данных.

Совхоз	Средний урожай стеблей кенафа по годам (в центнерах)								
	1940	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Нижне-Чуйский . . . . .	71,0	66,8	88,4	102,8	104,3	119,2	141,7	116,1	151,4
Джанги-Джер	55,4	58,1	66,4	94,1	82,4	89,2	122,1	88,9	106,5
Джанги-Пахта	64,4	47,6	67,3	78,9	84,9	82,9	129,6	—	—

Наиболее высокие урожаи кенафа были получены Нижне-Чуйским совхозом, который является передовым хозяйством и имеет к тому же наименее засоленные почвы.

В совхозе Джанги-Джер часть земель (38 процентов) относится к средне- и сильнозасоленным, а в совхозе Джанги-Пахта засолена большая часть земель (59 процентов).

Несмотря на неблагоприятные почвенные условия, в обоих совхозах урожаи все время растут.

Если средний урожай в Нижне-Чуйском совхозе на площади 850 гектаров был в 1953 году 141,7 центнера, а в 1955 году — 151,4 центнера с каждого из 460 гектаров, то передовые бригады и звеньевые в совхозах в течение ряда лет получают еще более высокие урожаи кенафа.

В 1953 году бригада Х. Умарова в совхозе Джанги-Джер вырастила средний урожай кенафа с каждого из 87 гектаров по 166,2 центнера. Звеньевая той же бригады



Гаджиева получила с каждого из 18 гектаров по 176 центнеров. В 1955 году в совхозе Нижне-Чуйском брига-да Я. Вольфа на площади 50 гектаров собрала урожай стеблей кенафа в среднем 159,6 центнера с гектара. В том же совхозе звено Г. Курбановой на площади 8,3 гектара получило по 166 центнеров, а звено С. Лепшакова с каж-дого из 9,5 гектара — по 177,8 центнера.

Таким образом, последним звеном получен рекордный урожай стеблей.

Недостатком возделывания кенафа в лубосовхозах является то, что посев этой культуры на зеленец прово-дится семенами, получаемыми из Узбекистана. Семено-водством кенафа большинство совхозов серьезно не зани-мается. Между тем один из лубяных совхозов — Геор-гиевский, находящийся в Казахской ССР, в 1953 и 1954 годах доказал возможность обеспечения всей площади посева собственными семенами скороспелых сортов 21, Ч-21 и среднеспелого 1187. Чуйская опытная станция разработала приемы выращивания кенафа на семенных участках, направленные на сокращение вегетационного периода, уменьшая число поливов и вводя соответствующий режим питания.

В повышении урожайности конопли в совхозах боль-шое значение имеет возделывание сорта Южная чуйская. Этот сорт характеризуется большим вегетационным пе-риодом (165—170 дней), хорошим качеством волокна, слабой осыпаемостью семян и устойчивостью против ко-нопляной блохи. Южная чуйская конопля выведена Чуй-ской опытной станцией и районирована для совхозов и колхозов Киргизской ССР. Она хорошо переносит весен-ние заморозки до 6 градусов, что позволяет проводить ее посев в ранние сроки.

Совхозы сеют коноплю одновременно с ранними яро-выми. Обычно на тяжелых почвах Чуйской долины мас-совый сев проводится в конце марта — начале апреля. Норма высева конопли при посеве на двухстороннее ис-пользование 50 килограммов, а на зеленец — 60—70 ки-лограммов на гектар. При абсолютном весе семян коноп-ли 22—23 грамма в 60 килограммах содержится 2,6—2,7 миллиона штук, что обеспечивает нормальную густоту стояния.

До 1952 года направление коноплеводства в лубяных совхозах было двустороннее — на волокно и на семена.



С 1952 года все лубяные совхозы стали возделывать коноплю преимущественно на волокно. Если в 1940 году вся площадь посева была занята коноплей на двустороннее использование, то в 1953 году 79 процентов площади посева было занято коноплей на зеленец и только 21 процент на двустороннее использование.

Совхозами применяется большинство рекомендуемых агроправилами мероприятий повышения урожайности конопли: оптимальный срок посева, рядовой способ сева с междурядьями 15 сантиметров, своевременный уход за посевами, полив, подкормки, своевременная уборка в сжатый срок и др.

Каждый агротехнический прием применяется в соответствии с особенностями данного участка и погодными условиями данного года. Число поливов, например, устанавливается в зависимости от глубины залегания грунтовых вод. На участках с уровнем грунтовых вод ниже 5 метров за вегетационный период поливают 5—6 раз с межполивными периодами продолжительностью 12—15 дней.

Первый полив проводят после подкормки. Поливная норма 800—900 кубических метров на гектар. На участках с уровнем грунтовых вод до 2 метров от поверхности почвы поливают два раза.

Большое значение имеет правильная организация уборки конопли как на зеленец, так и на семена.

В совхозах проводится одновременная механизированная уборка конопли на двустороннее использование специально приспособленными сенокосилками. Посконь Южной чуйской конопли созревает на три недели раньше матерки. Стебель поскони высыхает на корню и остается стоять до момента уборки матерки на семена. Уборка поскони и матерки на семена проводится одновременно в период, когда в соцветиях матерки созрело 40 процентов семян.

Вслед за уборкой снопы свозят на ток и ставят в суслоны. Тока делаются тут же, на краю поля или участка.

Через 4—5 дней при хорошей погоде приступают к молотье конопли на молотилках системы Института лубяных культур.

Свозят снопы на тока сразу же после уборки для того, чтобы убереечь семена от воробьев, съедающих почти весь

урожаем.  
ружьем.

Прим  
стигли х  
циалист  
лучило  
гектара.  
Чуйском  
неров.

Несм  
высокие  
шие не  
урожай  
чительн

хозу в  
Уро  
ным бр

Нижне-  
Джанги  
Василь

Бо  
хозе п  
тем, ч  
этом  
поздн  
году  
1187,  
меньш

Ни  
в сред  
тар, а  
не-Чу  
щади



урожай. На току суслоны охраняет от воробьев сторож с ружьем.

Применяя высокую агротехнику, передовые звенья достигли хороших урожаев конопли. Так, звено Героя Социалистического Труда М. Ф. Приходько в 1952 году получило урожай стеблей конопли-зеленца 150 центнеров с гектара. В 1955 году бригада Вольфа в совхозе Нижне-Чуйском получила с каждого из 101 гектара по 150 цент-

Несмотря на то что совхозы получают сравнительно высокие урожаи лубяных культур, у них имеются большие неиспользованные резервы для дальнейшего роста урожайности этих культур. Об этом свидетельствуют значительные различия в урожайности по звеньям и по совхозу в целом, а также между совхозами.

Урожай кенафа и конопли по совхозам и по отдельным бригадам в 1952 году был следующий.

Совхоз	Урожай стеблей (в центнерах с гектара)					
	кенафа	коноп- ли	кенафа	коноп- ли	кенафа	коноп- ли
	в среднем по совхозу		в передовой бригаде		в отстающей бригаде	
Нижне-Чуйский . . . . .	118,2	134,2	129,9	147,8	97,7	121,7
Джанги-Джер . . . . .	89,2	110,3	107,5	125,4	69,2	81,8
Васильевский . . . . .	82,6	104,8	108,1	111,7	72,3	101,3

Более высокий урожай кенафа в Нижне-Чуйском совхозе по сравнению с остальными совхозами объясняется тем, что в 1952 году 57 процентов площади кенафа в этом совхозе было засеяно семенами высокоурожайного позднеспелого сорта 3876. Васильевский совхоз в том же году почти всю площадь кенафа засеял семенами сорта 1187, который дает урожай стеблей на 20—25 процентов меньше сорта 3876.

Нижне-Чуйский совхоз вносил под кенаф в 1952 году в среднем по 6 центнеров минеральных удобрений на гектар, а совхоз Джанги-Джер—всего 3,5 центнера. В Нижне-Чуйском совхозе применяется на большей части площади полив кенафа по бороздкам через камышовые



трубки, в других совхозах бороздковый полив применяется на ограниченной площади. Таким образом, более высокая культура земледелия в Нижне-Чуйском совхозе определила и более высокий урожай лубяных культур.

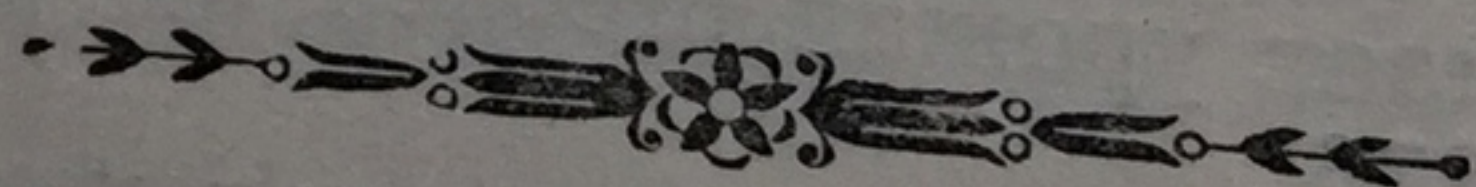
Разница в урожае стеблей у передовой и отстающей бригады Васильевского совхоза в 1952 году объясняется следующим. Отстающая бригада № 2 1-го отделения допустила гибель всходов и пересев кенафа на площади 13 гектаров, что составляет 12 процентов всей площади под этой культурой прополку кенафа она начала на 9 дней позже передовой бригады № 5 и закончила позже ее на 13 дней. Передовая бригада № 5 на протяжении вегетационного периода провела 7 поливов по 800 кубических метров воды каждый, а на 50 процентах площади — 8 поливов. Кенаф в бригаде № 2 был полит всего пять раз. Наконец, уборка стеблей кенафа в бригаде № 2 растянулась на 30 дней, тогда как в бригаде № 5 кенаф был убран за 19 дней. Таким образом, качество работ по посеву, уходу и уборке кенафа в бригаде № 2 было хуже по сравнению с качеством работ в бригаде № 5. В результате бригада № 2 получила в среднем 72,3 центнера, а бригада № 5 — 108 центнеров стеблей кенафа с гектара.

Производство товарной продукции на 1 человеко-день в 1952 году увеличилось по сравнению с довоенным 1940 годом по конопле в три раза и по кенафу в пять раз.

В настоящее время из 9 миллионов дохода, полученного совхозом Джанги-Джер в 1955 году, 8,4 миллиона, или 93,3 процента, составляет доход от растениеводства и только 5,1 процента — от животноводства.

Особенно высока чистая прибыль Нижне-Чуйского совхоза, в котором она увеличивалась следующим образом: в 1947 году — 1230 тысяч рублей, в 1951 — 4487 тысяч рублей и в 1955 году — 8513 тысяч рублей.

Таким образом, чистая прибыль за 8 лет в совхозе выросла почти в семь раз.





## ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ ДЖУТА В КОЛХОЗЕ ИМЕНИ СВЕРДЛОВА

**А. И. ДЕСЯТОВ**

*Директор Узбекской опытной станции*

**Р. Я. ИОФФЕ**

*Кандидат сельскохозяйственных наук*

**С. ПАК**

*Агроном колхоза*

**К**олхоз имени Свердлова Верхне-Чирчикского района Ташкентской области — передовое хозяйство по выращиванию лубяных культур.

Колхозники этой артели известны как мастера высоких урожаев кенафа, вырастившие в 1950 году урожай стеблей в среднем по 79,8 центнера с гектара. За получение высоких урожаев кенафа девятнадцати членам этого колхоза было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда, а 54 колхозника получили ордена и медали.

С 1951 года колхоз начал выращивать на своих полях новую культуру — джут. Уже в первый год освоения этой культуры колхозники, применяя правильные приемы агротехники, получили с каждого из 333 гектаров урожай стеблей по 70,4 центнера при плане 30,4 центнера. В 1952 году колхоз имени Свердлова получил еще более высокий урожай джута — по 93,4 центнера с каждого из 470 гектаров, а отдельные бригады и звенья даже больше. Так, бригада Цой Ген Хеба получила по 124,6 центнера, звено Ким Ген Чира — 137,6, а звено Цой Ген Вона — 167,3 центнера с гектара.

Умело сочетая достижения науки с передовым опытом, колхоз в 1953 году собрал джута с каждого из 442 гектаров по 101,4 центнера. В 1954 году, несмотря на неблагоприятные метеорологические условия (низкие температуры, градобитие), колхоз имени Свердлова получил урожай с каждого из 525 гектаров по 89,6 центнера (при плане 42 центнера с гектара).



Передовая бригада Василия Пак вырастила урожай по 103,9 центнера с гектара, а звено Григория Пак — по 135,6 центнера.

В 1955 году был получен наиболее высокий урожай джута по колхозу — 114,47 центнера с каждого из 301 гектара. Наиболее передовая бригада В. Пак получила урожай джута по 139,9 центнера с каждого из 76 гектаров, звено Н. Эм — по 147 центнеров с гектара, а звено Ше Мон Суна этой же бригады — по 167,2 центнера с гектара.

За последние два года урожай зеленцового джута в среднем по колхозу составлял 116 центнеров, а в отдельных звеньях по 150 центнеров с гектара.

За высокие показатели по урожайности лубяных культур в 1954 году 59 передовиков были участниками ВСХВ 1955 года.

Успехи, достигнутые колхозом имени Свердлова, объясняются главным образом тем, что передовые звенья и бригады выполняют высококачественно и своевременно все агромероприятия в комплексе, применительно к особенностям отдельных участков и состоянию растений. Колхозники сельхозартели имени Свердлова придают исключительно важное значение высококачественной подготовке почвы, своевременному получению дружных всходов.

Пашут под зябь на глубину до 30 сантиметров; там же, где залегает близко оглеенный горизонт, вспашку проводят с таким расчетом, чтобы вывернуть на поверхность не более 2—3 сантиметров оглеенного горизонта.

Весной почву рыхлят универсальными культиваторами, что обеспечивает обработку без оборота пласта. Перед посевом поля планируют, чтобы удобнее было в последующем проводить поливы.

Сеют джут в оптимальные сроки — с 1 по 10 мая.

Вслед за посевом почву поливают, благодаря чему всходы появляются дружные и полные, что позволяет значительно снизить рекомендуемые нормы высева с 10—12 до 7—8 килограммов на гектар.

В колхозе применяют прогрессивные способы посева. До 1954 года применялся двухстрочный посев с междурядьями 60 и между строчками 12,5 сантиметра. В качестве производственной проверки проводились трехстрочные посевы с расстояниями  $50 \times 10 \times 10$  сантиметров между строчками и двухстрочные —  $50 \times 20$  сантиметров.



В 1953 году при посеве по схеме  $50 \times 20$  сантиметров в одном из звеньев колхоза получили урожай джута 149 центнеров с гектара, при хорошем качестве стеблей. С 1954 года колхоз перешел на посевы только суженными междурядьями (двухстрочные  $50 \times 20$  сантиметров и трехстрочные  $50 \times 10 \times 10$  сантиметров).

Поля колхоза имени Свердлова в течение всего периода вегетации содержались в чистом от сорняков состоянии, для чего их 2—3 раза мотыжили с одновременной прополкой сорняков в рядках, а после полива культивировали.

Всего давалось 5—7 поливов в зависимости от почвенных условий.

Подкармливали растения в 1—2 срока. Удобрения вносили тракторными удобрителями, смонтированными на культиваторах.

Звено Григория Пак, получившее в 1954 году наиболее высокий урожай джута — 135,6 центнера с гектара, проводило работы следующим образом. Сеяли джут двухстрочным способом —  $50 \times 20$  сантиметров 7—8 мая. Норма высева семян 7,5 килограмма на гектар. 9 мая провели подпитывающий полив, а при появлении всходов еще раз полили. Мотыжили и пропалывали сорняки в рядках три раза: 10—12/VI; 27—28/VI и 5—6/VII. Одновременно велась тщательная борьба с вредителями и болезнями.

Семь вегетационных поливов провели в следующие сроки: 1) 16—19/V; 2) 3—7/VI; 3) 1—5/VII; 4) 13—16/VII; 5) 26—30/VII; 6) 10—12/VIII; 7) 27—29/VIII. После поливов (кроме первого) междурядья культивировали. После последних двух поливов культивация не проводилась во избежание поломки растений. Подкармливали растения селитрой из расчета на гектар 200 килограммов.

Убирали стебли при наступлении технической спелости.

Все стебли были переработаны на зеленый луб в период с 20 августа по 15 сентября. На завод сдано сухого луба 55 тонн, что в пересчете на стебли составляет 135,6 центнера с гектара.

Все работы проводились высококачественно и своевременно, чему в значительной мере способствовали правильная организация труда и механизация основных работ по обработке почвы и уходу за посевами (кроме прополки и срезания стеблей).



Высокому качеству работ способствуют хорошо подготовленные кадры трактористов, механиков, бригадиров.

Основная форма организации труда в колхозе — производственная полеводческая бригада. Все посевы закреплены за пятью полеводческими бригадами, внутри которых организованы звенья. За каждой бригадой закреплена площадь от 100 до 137 гектаров.

Правление колхоза тщательно подходит к подбору бригадиров и звеньевых, назначая на эти должности лучших колхозников.

Для борьбы с обезличкой и для обеспечения хорошего качества работ по прополке и мотыжению внутри звена за каждым колхозником закрепляется определенный участок.

Колхоз широко применяет новый прогрессивный прием переработки сырья, внедренный Узбекской опытной станцией, — зеленую обработку.

В 1951 году переработка стеблей джута в свежесрезанном состоянии на зеленый луб применялась лишь в двух передовых звеньях на небольшой площади. В 1952 году площадь зеленой обработки увеличилась до 97,2 гектара. Зеленая обработка позволила уменьшить транспортные расходы, повысить сортность сырья, увеличить доходы и на месяц раньше освободить поля для зяблевой пахоты (луб сохнет всего 1—2 дня).

Учитывая преимущества этого способа, колхоз в 1953 году переработал таким образом урожай с большей части площади (84 процента), а в 1954 году — весь урожай. Наряду с полеводством в колхозе уделяется также большое внимание вопросам животноводства. За последние годы значительно улучшено качество поголовья крупного рогатого скота. Приняты меры по увеличению производства кормов.

Доход колхоза растет из года в год. В 1951 году он составлял 5 миллионов 276 тысяч рублей, в 1952 году увеличился до 10 миллионов 317 тысяч рублей, а в 1954 году — до 15 миллионов 500 тысяч рублей. Основная часть дохода 14 миллионов 705 тысяч рублей получена от лубяных культур, в том числе 12 миллионов 650 тысяч рублей от джута.

В 1955 году доход колхоза составил 23 миллиона 41 тысячу рублей, в том числе от лубяных культур 22 миллиона 113 тысяч рублей.



С ростом доходности колхоза увеличивается недельный фонд, что дало возможность колхозу построить ряд производственных, бытовых и культурных помещений.

В колхозе построены: клуб на 500 мест, дом для управления колхоза, детские ясли, средняя школа, большие типовые животноводческие помещения и прочие.

Колхоз полностью электрифицирован и радиофицирован.

Рост доходности колхоза способствовал увеличению оплаты трудодня. Если в 1951 году оплата трудодня была 5 руб. 72 коп., то в 1952 году она составляла уже 15 руб. 27 коп., в 1953 году — 20 руб. 65 коп., в 1954 году — 29 руб. 60 коп., в 1955 году она достигла 42 руб. 68 коп.

Кроме того, выдавалось на трудодень от 4 до 5 килограммов зерна.

Отдельные звенья и передовики получили еще более высокую оплату трудодня за счет перевыполнения плана и дополнительной оплаты. Так, звено Цой Ген Вона получило в 1952 году дополнительной оплаты 54 тысячи рублей. Доходы отдельных семей составили в 1954 году свыше 20 тысяч рублей, а в 1955 году — 69 тысяч рублей.

Повысился материальный и культурный уровень колхозников, которые построили благоустроенные дома, многие из них приобрели автомашины, мотоциклы.

Успех колхоза в большой мере зависел от его руководителей. Во главе колхоза стоит хороший организатор Герой Социалистического Труда Дмитрий Александрович Ким, умело руководящий колхозом с 1945 года.

Большую помощь правлению колхоза оказывает партийная организация во главе с секретарем партбюро Терентием Васильевичем Эм. Широко развернута политико-просветительная и культурно-массовая работа. Образцово поставлено социалистическое соревнование за досрочное выполнение производственных планов между звеньями и бригадами. В колхозе также развернуто индивидуальное соревнование между колхозниками. Колхоз соревнуется с передовой артелью «Правда». Ход соревнования систематически проверяется, освещается в колхозной печати, организуется взаимопроверка.

Колхоз имени Свердлова, организованный на месте камышовых зарослей и заболоченных земель, представляет собою в настоящее время крупное многоотраслевое передовое хозяйство с высокими урожаями лубяных



культур и хорошо развитым животноводством, с благоустроенными жилыми и производственными постройками, с озелененными широкими улицами.

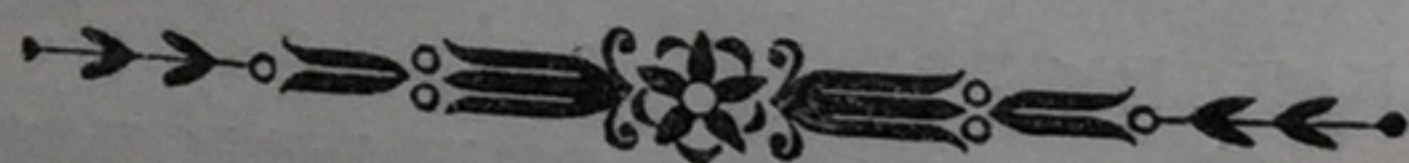
Рост, укрепление колхозного общественного хозяйства и улучшение материального благосостояния колхозников — результат упорного их труда и огромной помощи Советского правительства и Коммунистической партии, оказываемой повседневно колхозам.

В 1954 году в качестве производственной проверки в колхозе на вновь освоенных землях проводилась вспашка без оборота пласта по методу колхозного ученого Т. С. Мальцева. Полученные при этом результаты в 1955 году показали, что урожай джута по безотвальной вспашке составил 95,3 центнера с гектара, а по обычной — 91,5 центнера с гектара.

На примере колхоза имени Свердлова можно видеть, какими огромными возможностями обладают лубяносеющие колхозы в дальнейшем повышении урожайности.

При этом надо отметить, что еще многие резервы повышения урожайности не использованы колхозом. В ряде бригад проводятся зачастую только три культивации вместо четырех-пяти. На многих полях дается одна подкормка с нормой внесения азота 60 килограммов на гектар, что совершенно недостаточно. Не применяются калийные удобрения и неэффективно используются фосфорные удобрения. Не проводятся продольно-поперечная культивация и другие приемы, применение которых позволило бы значительно снизить затраты труда.

Максимальное использование резервов в повышении урожайности джута еще больше обеспечит промышленность сырьем, увеличит общественное богатство колхоза и личные доходы колхозников.





## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Опыт выращивания высоких урожаев волокна конопли. Г. А. Рюмина, Н. А. Крашенинников . . . . .	3
Высокие урожаи конопли в колхозе «Большевик». А. П. Демкин Новгород-северские мастера коноплеводства. А. И. Арин- штейн, С. П. Спарииш . . . . .	24 32
Колхоз высоких урожаев конопли. А. П. Демкин, Н. А. Школь- ный . . . . .	44
Район высоких урожаев конопли (из опыта черкасских коно- плеводов). Б. В. Лесик, Я. Я. Шквар . . . . .	65
Южная конопля в колхозе имени Сталина. А. П. Луценко, Е. П. Козлов . . . . .	82
Выращивание конопли и кенафа в совхозах Киргизской ССР. Е. С. Лукашевич . . . . .	88
Высокий урожай джута в колхозе имени Свердлова. А. И. Десятов, Р. Я. Иоффе, С. Пак . . . . .	105



Выращивание высоких урожаев конопли,  
кенафа и джута

Редактор *Н. С. Тулин*

Художник *Л. Д. Датько*

Художественный редактор *Н. М. Хохрина*

Технический редактор *М. М. Гуревич*

Корректоры: *С. В. Вишнякова и А. В. Болдуева*



Сдано в набор 12/IV 1956 г. Подписано к печати 23/XI 1955 г. Т-09541. Бумага 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Печ. л. 7(5,7). Уч.-изд. л. 5,62. Тираж 3 000 экз. Заказ № 695. Цена 1 р. 40 к.



Сельхозгиз, Москва, Б-66, 1-й Басманный пер.  
д. 3.

1-я тип. Профиздата, Москва, Крутицкий вал, 18.



1 р. 40 к.

14 к.

1-40

Г

